



العدد الثامن المجلد التاسع عشر

تَصُدُرشهُ بِيَّاعَن شَرِكَة النَيْ العَهِبِيَةِ الْأُمْرُ فِي يَعَ لِمُوطَفِيهِ المُدَرِث فَي المُعَالِق العَلمَة - سَوَزع عِمَانًا العَلمَة - سَوَزع عِمَانًا

### مح في تويات (لعسرو

10	قلاع القطن قلاع القطن	
	صناعة النقل الجوي التجاري في المملكة العربية السعودية	استطلاعات
4	الملوك النورمان في صقلية والثقافة الاسلامية د . محمود زايد	سّاريخ
4 o 44	تطور أساليب العفر واهميتها لصناعة الزيت فتحي أحمد يحيى مجرتنا أو الطريق اللبنية نقولا شاهين	ع و اوم
44	تعقيب على مقال « شكسبير والشخصية العربية » أحمد عبد الغفور عطار أخبار الكتب + تعليق	
٨	حقائق في ثياب قصة وقصة في نطاق فضلين (الفصل الثاني والأخير) أمين مدني شقائق النعمان (قصيدة)عدنان مردم بك	اداب

- كلماينشرفي "فافلة ازنية بغيراق لام هيئة التحريع يرعن آراء الكناب أيفيهم ، ولايع بربالضرورة عن رأي المتافلة "أوعن الجتاحة ا.
  - يجوز إعتادة نظر المواضيع التي تظهر في القافلة " دون إذب مسبق عل أن تُذكر كمضدر.
- · لانقتبَل المنافلة " إلا المواضيع القِلَ عِيسْبق نشرُها، وهي تؤيّر سَلَقِي النسخةِ الأصليةِ مَطبوعةً على الآلةِ الكاتِية، ومُنقّة
  - يَتِمْ تنسِيقُ المُواضِيعَ فِيكُلْ عَدَدِ وَفَقاً لِقَتضَياتِ فنتة لاتتعلَّق عَكانَ الكاتِ أو أَهمَيَّةِ المُوضوع .
    - تنقيخ المقالاتِ على النحوالذي تظهر في يَجْي عادةً وَفَظ مُروفٍ يَقتْ تَضِيهَا نهْج "القافلة".

المدي العتام مصطفى عن المدير المسوول على حيت قب المدير المسوول على حيت قب المعتبر المساعد عوني ابوكث ك رسيس المعتبر والمساعد عوني ابوكث ك

العنوان: صندوق البرك رقم ١٣٨٩- الظهران- الملكة العربية السعودية

### النع النوعلى صورة الغدلاف

جهاز الحفر المتنقل رقم - ٢ التابع لأرامكو أثناء قيامه بحفر احدى آبار الزيت في المنطقة المغمورة. واجع مقال « تطور أساليب الحفر »

### 

جَعَائِق فِي ثَيَابِ قَصَّة، وَقَصَّة فَي الْمِنْ اللهُ وَقَصَّة فِي الْمِنْ اللهُ وَقَصَّلَهُ وَقَصْلَهُ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلَهُ وَقَصْلًا وَقَصْلَهُ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلُهُ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَعَلَيْ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَعَلَيْ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلُهُ وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَقَصْلًا وَعَلَيْكُ وَعَلَيْكُ وَقَصْلًا وَعَلَيْكُ وَعَلَيْكُ وَعَلَيْكُ وَعَلَيْكُ وَعَلَيْكُ وَعَلَّهُ وَعَلَّ عَلَا عَلَا

وقبل أن أستأنف الحديث مع ابن جرير الطبري ، ارتفعت جلبة في صحن الدار لفتت انتباه الجميع ، فانتقلت الأبصار الى خارج الغرفة تستطلع الحقيقة ، فسألت أول قادم : من أنتم ؟

. اننا جماعة من الشام!

فأخذت آستجلي هيئتهم ، وهم يحيطون برجل توسط صحن الدار عليه سيماء الوقار سمعت أحدهم يدعوه » بابن عساكر » وهو مشغول عنه بجدل احتدم بينه وبين نفر وقف أمامه ، فسألت الرجل : من هوالاء الذين يتحدث اليهم ابن عساكر ؟ ومن هوالاء الذين يقفون خلفه ؟ فقال في : ان الذين يقفون خلف » ابن عساكر » هم أولئك الذين رجع اليهم ، عندما ألف كتابه « تاريخ مدينة دمشق » ، وجمع أقواهم . اما الوقفون أمامه يجادهم ويجادلونه ، فهم أولئك الذين اختصروا موالفه التاريخ مدينة دمشق » . فهذا المؤ رخ المعروف « أبو شامة » والذين وقفوا بجانبه ، منهم « كرم بن عبد الواحد الصفار » ، و « ابن منظور » ، و « الذهبي » و « ابن منظور » ، و « الذهبي » و « ابن محمد العيني » ، و « المساعيل بن محمد الجراح » ، و « أبو الفتح الخطيب » ، أما الذي وقف قريبا منهم فهو « عبد القادر بدران » .

وعندما سألته فيما يتجادلون ، قال لي : ان ، ابن عساكر ، يحتج على هو لاء لاختصارهم مو لفه ، الذي بلغ على حد قولهم ، ثمانين مجلدا ، فابن عساكر يرى أن مختصرات هو لاء أغنت الكثيرين عن مو لفه الضخم الذي بذل في سبيله جهدا لا يستهان به ، وتنقل من أجله في الشرق الاسلامي يسأل ويستكتب العلماء في التاريخ . ومن رأي الذين اختصروا مو لفه ، ان ابن عساكر أسهب جدا ، وأغرق في جمع الروايات وتكرارها ، وان الاسهاب يضيع على القارىء وقته ، وان التكرار يضع المراجع في دوامة ، سيما وان مصادر « ابن عساكر » تشمل رجالا ثقات برزة ، أمثال ، ابن اسحاق ، و ، الواقدي ، ، كما تشمل في الوقت نفسه رجالا مجهولين . فان من روايات الرجال المعروفين ما يختلف عما نسب اليهم مجهولين . فان من روايات الرجال المعروفين ما يختلف عما نسب اليهم في الغموض والتناقض . أما سبب مجيئهم الى هنا فلقد أتى بهم ، ابن عساكر » في الغموض والتناقض . أما سبب مجيئهم الى هنا فلقد أتى بهم ، ابن عساكر » ليحتكم عند « ابن جرير » الذي سبقه الى جمع الروايات الغامضة المحادة تا

وقبل أن يتركني محدثي ، سألته : ومن يك ذلك الرجل الواقف بعيدا عن الجماعة ، يبتسم لما يسمع من جدل ؟ انه « ابن خلدون » ، فقد استعان به خصوم ابن عساكر .

يا لها من فرصة سانحة ، فهذا « ابن عساكر » ، وهذا ابن خلدون قد حضرا . وكل من الرجلين كتب عن فتوح الشام ، سيما « ابن عساكر » الذي ألف كتاب « تاريخ مدينة دمشق » . فعلي أن أجعل من هذا بقلم الاستاذ أمين مدني

الاجتماع ندوة يناقش فيها ذلك الموضوع الذي شغل بالي ، فقلت لابن جرير : من هو القائد العام الذي أسند اليه ، أبو بكر ، القيادة العامة ؟

من قال لك أن أبا بكر وحد قيادة الجيوش الاسلامية في الشام ؟ لقد نقل « البلاذري » عن « أبي مخنف » أن أبا بكر قال للأمراء : ان اجتمعتم فأميركم « أبو عبيدة » بعد أن قال قبل ذلك وقد روى قوم أن أبا بكر عقد لأبي عبيدة ، وليس ذلك بثبت ، ولكن « عمر » ولاه الشام كله حين استخلف . ونقل عن « الواقدي » أن أبا بكر قال للأمراء : اذا كان بكم قتال فأميركم الذي تكونون في عمله ، وقال : وروى أيضا انه أمر « عمر و بن العاص » أن يصلي بالناس اذا اجتمعوا ، واذا تفرقوا على أمير بأصحابه . وقال : فلما صار « عمر و بن العاص » اللي أول عمل فلسطين كتب الى أبي بكر يعلمه بكثرة عدد العدو وعدتهم وسعة أرضهم ونجدة مقاتلتهم ، فكتب أبو بكر الى « خالد ابن الوليد » ، وهو بالعراق ، يأمره بالمسير الى الشام . ويروى أنه جعله أميرا على الأمراء في الحرب . وقال قوم كان خالد أميرا على أصحابه الذين شخصوا معه ، وكان المسلمون اذا اجتمعوا لحرب أمره الأمراء فيها للأسه وكيده ويمن نقيبته (١٢) .

«اليعقوبي » يقول في تاريخه: ان أبا بكر قال لأمراء الشام اذا اجتمعتم فأمير الناس «أبوعبيدة» (١٤). ثم ترك اليعقوبي الذين رجعوا الى تاريخه حيارى ، حيث قال: وكتب « عمر بن الخطاب » الى أبي عبيدة بعقده وولايته على الشام مكان خالد ابن الوليد (١٥) فاي واحد من هو لاء « أبو عبيدة » و « عمر و بن العاص » و « خالد بن الوليد » تولى القيادة العامة في عهد أبي بكر الصديق ؟ وهل عزل أبو بكر أبا عبيدة عن قيادة جنده ، وولاها خالداً بن الوليد عندما بعثه الى الشام ؟

لم يجبني « ابن جرير » ، وانما التفت الى من حوله يسألهم أقوالهم . قالوا جميعهم ، بمن فيهم ابن عساكر : انا لم نسمع بأن أبا بكر أمر أبا عبيدة على أمراء الجيوش الاسلامية في الشام ، فالذي سمعنا عنه : أن « عمر بن الخطاب » ولى « أبا عبيدة » على جند خالد بن الوليد ، وكان « أبو عبيدة » ربما صلى مع « عمرو بن العاص » ، و « شرحبيل » مع « يزيد بن أبي سفيان »، واما « عمرو بن العاص » و « يزيد بن أبي سفيان » فانهما لا يصليان مع « أبى عبيدة » (١٦) .

وقال ابن عساكر : أما أنا فقد روى لي من رجعت اليهم في هذا الشأن : أن المسلمين ساروا ، وعليهم هو لاء الأمراء : « يزيد بن أبي سفيان » و « عمرو بن العاص » و « أبو عبيدة عامر بن الجراح » و « شرحبيل ابن حسنة » ، كل على عسكر ، ومن كانت الوقعة مما يلي عسكره فهو على أصحابه(١٧) .

عند ذلك تقدم « ابن خلدون » قائلا : ألم تسمعوا رواية ابي مخنف؟ أليس هو ثقة ؟ ثم أنت يا أبا جعفر ، لقد قلت . ان « ابن حميد » حدثك عن « سلمة » عن « ابن اسحاق » وقد كان « عمر » عزل خالدا ، واستعمل أبا عبيدة على جميع الناس (١٨) . فحديث ابن حميد يشتم منه أن خالدا بن الوليد كان أميرا عاما .

أخال أن « ابن جرير » أزعجه تدخل ابن خلدون ، فقد التفت اليه قائلا : أنا لم أقل لأحد أن خالدا بن الوليد كان أميرا عاما ، وانما قلت : أن عمر عزل خالدا بن الوليد ، وولى أبا عبيدة على جميع الناس ، وهذا ما وقع عليه الاجماع فعزل خالد أمر لا شك فيه ، ولكن الذي اختلف فيه المؤرخون هو : هل كان عزل خالد عن امارة الجيش الذي يقوده ، أم عن القيادة العامة ؟ والمرجع أن عزله كان عن الجيش الذي يقوده ، والذي أمره أبو بكر بأن يعود به الى العراق .

وهنا تدخل بعض المشتركين في النقاش ، فقالوا عن « ابي مخنف » بأنه متحزب لازديته ، فأكثر ما يرويه يرويه عن قبيلته « الازد » ، وانه قد استعمل الاسناد بشيء من التسامح ، ولذلك طعن « أبو حاتم » في روايته ، كما انه لم يعن كثيرا بغير العراق الذي اشترك الازديون في الحركات السياسية التي مرت به .

رأيت أن أقفل الكلام عن « أبي مخنف ، وروايته ، فقلت لابن خلدون : ان أكثر روايات أبي مخنف حفظها « أبو جعفر بن جرير الطبري ، ، أما المصنفات التي نسبت اليه ، فهي من وضع المتأخرين (١٩) . فلا يبعد أن تكون الرواية التي ذكرها « البلاذري » هي مما نسب الى مخنف ، فأبو مخنف ، كما قالوا ، لم يعن بغير العراق (٢٠) .

فنظر إلي ابن خلدون غاضبا وقال : ان البلاذري حاضر ، فعليه أن يدافع عن الرواية التي نقلها. أما ما دونته أنا ، فانكم لتعلمون يا أبناء القرن الرابع الهجري ، انني لست ممن يلقي القول على عواهنه فأنا كما تقولون : أول من فتح باب التحقيق في القضايا التاريخية .

حقا يا ابن خلدون ، أننا نقدر ما ابتدعته في البحث التاريخي ، ولكنك في تاريخك لم تكن محققا ، كما كنت في مقدمتك . فأنت في تاريخك لم تعن بتطبيق نظرياتك التي وضعتها في المقدمة ، فلقد اكتفيت بسرد الحوادث كمن سبقك الى التأليف في التاريخ ، كما يقول أحمد أمين .

وكأن ابن خلدون استكبر عن الدخول معي في نقاش ، فأشاح بوجهه ، وآثر الصمت . فتركته لصمته وتوجهت الى « ابن جرير » أسأله عن تأمير خالداً بن الوليد على جند الشام . قلت :

اذا كان هناك من يشك في تولية « أبي عبيدة » القيادة العامة من قبل البي بكر » ، فان الكثير يروي عن مراجعه ؛ ان أبا بكر أمر خالدا بن الوليد على جند الشام . فهذا « ابن عساكر » يذكر في سياق كلامه عن « ابن اسحاق » ان أبا بكر كتب لخالد بن الوليد أن يمضي الى الشام ويلقى أبا عبيدة عامراً بن الجراح ومن معه ، وانه اذا التقى بهم فهو أمير الجماعة (٢١) . وهذا ابن خلدون يقول : كتب أبو بكر الى خالد بن الوليد أن يستخلف على العراق « المثنى بن حارثه » ويلحق بالجيوش الاسلامية في الشام وأمره على جند الشام ، فما هو رأيك يا أبا جعفر في قول الذين يؤكدون ان أبا بكر أمر خالداً بن الوليد على جند الشام ، كما أمره على جند العراق ؟ (٢٢) .

التفت إليَّ ابن جرير ، وقد بدت عليه جدية البحث ، فقال : انني لم أسمع بتولية خالد بن الوليد قائدا عاما على جند العراق ، فالذي بلغني عن قيادة الجيوش الاسلامية في العراق ان « المثنى بن حارثة » قدم على أبي

(۲۲) تاریخ این خلدون .

<sup>(</sup>١٣) فتوح البلدان , (١٤) و (١٥) تاريخ اليعقوبي , (١٦) تاريخ ابن جرير . (١٧) تاريخ مدينة دمشق . (١٨) تاريخ ابن جرير . (١٩) راجع ترجمة أبي مخنف في الجزء الثاني من كتاب « العرب في أحقاب التاريخ » الذي سيصدر تحت عنوان « التاريخ العربي ومصادره » وهو الآن

<sup>(</sup>١٩) واجع الرجمة ابني محف في الجرء الثاني من كتاب «العرب في الحقاب الثاريخ » الذي سيصدر الحد عنوان «التاريخ العربي ومصادره » وهو الان في دار المعارف تحت الطبع . (٢٠) المقدمة التي كتبها الذين جددوا طبع تاريخ ابن خلدون في مطبعة النهضة عام ١٣٥٥ه . (٢١) تاريخ دمشق .

بكر وطلب منه أن يؤمره على من قبله من قومه ليقاتل من يليه من أهل فارس ، ويكفيه ناحيته (٢٣) . وأن أبا بكر أمر «خالد بن الوليد » ، بعد أن فرغ من ( اليمامة ١ ، على حرب العراق ، وأمره بأن يدخلها من أسفلها ، وأمر (عياض بن غنم ) كذلك على حرب العراق ، وأمره ، وهو بين و الحجاز ٥ وبين و النباج ٥ ، أن سر حتى تأتى و المصيخ ، فابدأ بها ، ثبم ادخل العراق من أعلاها ، وعارق حتى تلقى خالد ابن الوليد . كما أمر خَالِداً بن الوليد أن يعارق ، حتى يلقى ا عياض بن غنم ا ، وأمرهما أن يستبقا الى ( الحيرة ) ، فأيهما سبق الى الحيرة ، فهو أمير على صاحبه(٢٤) . ويقول والسرى ، ، فيما كتبه لي عن وشعيب ، عن وسيف بن عمر ، ، الله كتب لهما : أيكما سبق الى 1 الحيرة 1 فهو أمير على الحيرة ، فاذا اجتمعتما بالحيرة ، وأمنتم أن يوثني المسلمون من خلفهم ، فليقم أحدكما ، وليقتحم الآخر على القوم (٢٥)، فكان من تأمير أبيي بكر اخالد بن الوليد، على حرب العراق ، والخطة التي رسمها أبو بكر ، ان أصبح ، المثنى ، والأمراء الذين معه ، وهم : ٩ حرملة ۽ ، و د سلمي ۽ ، و ٥ مذعور ۽ ، تحت قيادته(٢٦) ، فوفق الله خالدا ، ففتح أكثر العراق ، ودخل الحيرة ، بينما « عياض بن غنم » يتعثر في أعالي العراق ، فأخذ خالد يعالج ما صعب على وعياض بن غنم ، علاجه ، وأصبح ، بحسب الواقع ، المسؤول عن حرب العراق والموجه للجيوش الاسلاميه فيه (٢٧) .

عن «خالد بن الوليد» في الشام ، فقد قبل انه لما هزم «خالد بن العاص» ، وقتل ابنه ، وتأزم موقف الجيوش الاسلامية في الشام ، وجه و أبو بكر ، خالداً بن الوليد أميرا على الأمراء الذين بالشام ، وضمهم اليه (٢٧) . ولكن كتاب « أبي بكر ، لخالد بن الوليد ، الذي سمعت عنه ، لم يأت فيه أن أبا بكر أمر خالداً بن الوليد على أمراء الجيوش في الشام (٢٩) ، فكل الأوامر التي صدرت من أبي بكر لخالد بن الوليد ، والتي ذكرت مضمونها في كلامي عن فتوح الشام والعراق ، لم يأت فيها أن أبا بكر أمر خالداً بن الوليد على قواد الجيوش الاسلامية جميعهم في العراق ، أو في سورية . ولقد كتب لي ٥ السري بن يحيي ٥ يو كد لي ، استنادا الى مراجع يوثق بها ، ان خالداً بن الوليد هو الذي أمَّر نفسه في يوم و اليرموك ؛ ، فقد اقترح أن توحد القيادة وأن يتولاها كل يوم أمير من أمراء الجيوش الاسلامية . واقترح أن يتولى هو القيادة في أول يوم ، فوافق الأمراء ، وهم يرون أنها كخرجاتهم التي كانوا يخرجونها متساندين ، وآن الأمر أطول ثما صاروا اليه ، ولكن الله وفق خالدا بن الوليد في تعبثة لم ير العرب مثلها قط ، وأنزل نصره على المسلمين في اليوم الذي ولي فيه خالد القيادة العامة ، فلم يصل الناس الصبح الا بعد أن انتهت معركة اليرموك بذلك النصر المبين (٣٠).

- ان رسائل « السري بن يحيى » اليك ، على ما فيها من ايضاح وتفصيل ، لم تزل عن بعض الجوانب غموضا وشكوكا ، وقفت منها مكانا قصيا عن التحقيق والتثبت . بينما نراك في بعض القضايا تخرج عن قاعدتك ، فتبدي رأيك بصراحة ، فلقد قلت عن تاريخ يوم اليرموك : « ان المعركة كانت في سنة ثلاث عشرة هجرية ، لا كما يقول « الواقدي » وغيره انها في سنة خمس عشرة من الهجرة » (٣١) . - أجل ! أليس كذلك يا سيف بن عمر؟ نعم ، يا أبا جعفر ، انها لأيام خلون من رجب سنة ثلاث عشرة في امارة عمر بتعبئة أبي بكر (٣٣) . - ان الذي أقصده هو « القيادة العامة » فائك لم تجزم برأي فيها ، كما جزمت في تاريخ يوم اليرموك . ففي الروايات التي جمعتها عن البريد

الذي وصل بعزل خالد بن الوليد، وتولية أبي عبيدة من قبل « عمر بن الخطاب » تناقض وغموض ، فلقد نقلت رواية مفادها : « فعندما نشب القتال والتحم الناس وتطارد الفرسان، قدم البريد من المدينة، فأخذته الخيول ، وسألوه الخبر ، فلم يخبرهم بالحقيقة التي جاء بها ، بل أخبرهم عن مدد قادم ، وانما جاء بموت « أبي بكر » وتأمير « أبي عبيدة » ، فأبلغه خالد ، فكتمه خالد الى ما بعد المعركة (٣٣) .

نعم ذكرت هذه الرواية ، فأين الغموض وأين التناقض ؟
 أولا ، هل كان عزل خالد عن القيادة العامة ، أم عن الجيش الذي جاء

به من العراق ؟

. لا يا هذا .. ان « السري » لم يقل بأن البريد الذي وصل به « محمية بن زنيم » جاء بعزل خالد ، وانما قال بأنه جاء بموت أبي بكر وتأمير أبي عبيدة .

وعندها تدخل اليعقوبي في النقاش. قال:

ألم أقل لك ان أول بريد وصل من قبل عمر بن الخطاب لم يكن يحمل
 أمرا بعزل خالد بن الوليد ؟

اذن أفهم من هذا : ان المدينة لم تكن تعلم شيئا عن معركة اليرموك ، واتفاق الأمراء على تولية خالد بن الوليد القيادة العامة ، والانتصارات التي فاز بها خالد ، فأثنت غيره عن المطالبة بدوره في القيادة العامة اعترافا بمقدرة خالد الحربية وتفوقه ، لم تعلم بذلك الا بعد وفاة أبي بكر واستخلاف عمر بن الخطاب .

أجاب اليعقوبي وما الذي يمنعك من هذا الفهم ؟
 ولكن ابن جرير الذي لاحظ انني لم أكتف بما قاله اليعقوبي وانني أنتظر رأيه ، استأنف كلامه .

ن يا هذا! انني وضحت ما تريد معرفته ، ولكنك على ما يبدو لي مثلك مثل غيرك من أبناء عصرك في حاجة الى الاناة لتأمنوا العثار ، فكم من باحث متسرع لم يستطع ، مع التقصي ، صبرا .. تراه يمر مستعجلا بما جمعناه من روايات تجرعنا في سبيل الحصول عليها الأمرين ، فبنى ، على أساس فهم سطحي ، آراء تنتشر بحوثا تفترض أخطاء .

انني لم أثرك القارىء عند هذا الخبر ، بل عدت اليه مرة ثانية ، فقلت في ذلك :

ان « ابن حميد » حدثني عن « سلمة » عن « ابن اسحاق » : ان السلمين حاصروا « دمشق » الى أن فتحت ، وقدم الكتاب على « أبي عبيدة » بامارته ، وعزل « خالد » . فاستحى « أبو عبيدة » أن يقرئ خالدا الكتاب حتى فتحت دمشق ، ولقد علقت على ذلك ، فقلت : أما « سيف » فيما ذكر « السري » يقول : ان البريد وصل يوم اليرموك . وان لسيف أخبارا غير التي عند « ابن اسحاق» (٣٤) فعزل خالد جاء والمسلمون محاصرين دمشق .

وأخال أن ابن خلدون أراد أن يختصر النقاش ، فتدخل قائلا : - ان البريد الذي قدم في يوم اليرموك جاء بموت « أبي بكر » وولاية « عمر » . ثم ان عمر لما بلغه خبر اليرموك ، كتب ، فعزل خالد بن الوليد ، وأمر عمرواً بن العاص بأن يتولى حرب فلسطين ، (٣٥) وأمر أنا عمدة .

ومرة ثالثة ، تحرك اليعقوبي ليقول :

- أَلُم أَقُلَ لَكُ ذَلِكُ مِن قَبِل ؟

- هذا معقول . ولكني لم أسمع واحدا منكم قال أي شيء عن عزل

(٣٣) و (٢٤) و (٢٥) و (٢٦) و (٢٧) و (٢٨) و (٣٠) و (٣١) تاريخ اين جرير . (٣٣) تاريخ مدينة دمشق . (٣٣) و (٢٤) و (٣٥) تاريخ ابن خلدون .

« عمر بن الخطاب » خالد بن الوليد ؟ هل كان خالد قائدا عاما فعزله عمر بن الخطاب عن القيادة العامة ؟ أم كان خالد بن الوليد أميرا على الجيش الذي جاء معه من العراق ، كما كان « عمرو بن العاص » والآخرون أمراء على الجيوش التي عقد لهم « أبو بكر » لواءها ؟ فمما جاء في تاريخك ، يا أبا جعفر ، أن « أبا بكر » أمر خالدا بالرجوع الى العراق ، اذا فتح الله على المسلمين الشام (٣٦). فالذي يفهم من من هذا الأمر الصادر من أبي بكر الى خالد بن الوليد ان خالداً بن الوليد لم يكن غير مدد لجيوش المسلمين « ولكن الكثير من المؤرخين يتحدثون عن كتب بعثها خالد بن الوليد الى أبى عبيدة ، وكتب بعثها أبو عبيدة الى خالد بن الوليد بمناسبة تولية خالد بن الوليد عمل أبي عبيدة ، كما جاء في « تاريخ الخميس » وفي « الفتوحات » . فالذِّي يظهر للقارىء من هذه المكاتبات على أن أبا عبيدة كان القائد العام في عهد أبني بكر وان أبا بكر وجه خالدًا ليتولى عمله . لم أسمع رواية تقول ان أبا بكر أمر أبا عبيدة قائدا عاما للجيوش الاسلامية في الشام ، ولقد اطلعتك على ما قيل عن خالد بن الوليد ، وما يقال عن تأميره . وانبي ألفت نظرك الى أن أخبار فتوح الشام والعراق ، جمعها سلفنا من أفواه معاصريها ، أو الذين عاصروا أولئك الذين شهدوا تلك الفتوحات ، حسبما وعتها الذاكرة ، وحسبما فهمه الراوية . لذلك نرى اختلافا وتناقضا في كثير من الروايات حول هذا الموضوع .. ولكن كيف السبيل الى تدوين الأحداث مرتبة حسب موضوعاتها وتواريخها ؟ انني أضطر الى ذكر رواية تعارض رواية أخرى ، لأن فيها زيادة خبر لم يأت في الرواية الأولى ، ولأن لذلك الخبر قيمته في تاريخ تلك الأحداث . ومن ذلك ما أشرت اليه الآن عما دونه ١ سيف بن عمر ١ ، ونقله الى ١ السري بن يحيى ١ في رسائله . لقد قلت : ان لسيف أخبارا غير التي عند « ابن اسحاق » . ولم يرو ﴿ ابن اسحاق ﴾ كل ما رواه ﴿ عروة بن الزبير » ، و ﴿ ابان بن عثمان ، ، و « الشعبي - شراحيل ، ، و « وهب بن منبه » ، و « عاصم بن عمر بن قتادة » ، و « شرحبيل بن سعد » ، و « محمد ابن شهاب الزهري ، ، و « عبد الله بن أبي بكر بن حزم » ، و « موسى بن عقبة » ، و « سليمان بن طرخان » ، و « محمد الكلبي ١ ، و ١ عوانة بن الحكم الضرير ١ ، و ١ معمر بن راشد الأزدي ، ، و « أبو مخنف الأزدي » ، و « هشام بن محمد الكلبي (٣٧) . وكثيرا ما تختلف أقوال هؤلاء وغيرهم فيما يرونه

ثم التفت ، ابن جرير ، الى « البلاذري » يستشهد به :

- أليس الأمر كذلك يا ابن يحيى ؟

عن حدث واحد .

. أجل ، يا أبا جعفر ، فائله يعلم كم لقيت من مشاق في جمع الروايات وتنقيحها وترتيبها وعلى قدر ما بذلت من جهد ، لم يكن هناك مفر من ذكر بعض الروايات المتعارضة .

وهنا ارتفع صوت « ابن عساكر » الذي وجه كلامه لابن منظور وغيره ممن اختصر موافه .

- أَلَمُ أَقُلُ لَكُم ان لَتكرَّار الرواية نفعا حرمتم الذين اكتفوا بمختصراتكم منه ؟

لم يلتفت ابن جرير الى مقالة ١ ابن عساكر ، بل أخذ يكمل كلامه: 
- انني قد تنبأت بما سوف يحدث من مشاكل جمع الروايات الغامضة

والمتناقضة ، عندما قلت في مقدمة «تاريخ الأمم والملوك » : ان اعتمادي في كل ما ذكرته على الرواية دون ما استنتج بفكري غير اليسير القليل منه . فعلى كل قارىء يستنكر خبرا من الأخبار التي رويتها ، أو يستبعده عن الحقيقة ، أن يعلم أنه لم يؤت في ذلك من قبلي ، وانما أتى من قبل بعض ناقليه الي ، فأنا أديت الخبر حسيما روي لي (٣٨) .

لحرين خبر من أخبار الفتوحات الاسلامية يحتاج الى تحقيق، وهذه مهمة للله تحليل تحقيق وهذه مهمة وبطحلقات تركناها لمن يأتي من بعدنا، كما ترك لنا السلف مهمة ربطحلقات الروايات وتبويبها حسب موضوعاتها وتواريخها ولعمري ! انكم يا أبناء القرن الرابع عشر الهجري تتمتعون بامكانات لم تتصورها أخيلتنا ، فهلموا وشمروا عن سواعد الجد . ولا تفوتنكم أحداث عصركم التي اختلفتم في فهمها وفي تصويرها اختلافا يزيد كثيرا عن اختلاف رواة أخبار الفتوح الاسلامية وتناقض أقوالهم .

- ولم أشأ أن أدخل مع ابن جرير في نقاش حول تدوين الأحداث التاريخية ، فعدت الى موضوع البحث :

ان الذي يظهر مما قلته أنت ومن حضر في مجلسك: ان الذين قالوا بأن أبا بكر أمر أبا عبيدة على الأمراء اذا ما اجتمعوا ، بنوا قولهم على أساس ما لأبي عبيدة من أسبقية في الاسلام ومواقف مع النبي ، صلى الله عليه وسلم ، فهو من أواثل الذين آمنوا بالرسالة ، وهو من أبطال « بدر » ، و « أحد » ، و « الخندق » ، ومن علية الصحابة ، الذين شهدوا مع رسول الله ، عليه السلام ، المشاهد كلها ، فهو أمين هذه الأمة ، وهو الأشرم الذي سقطت ثنيتاه وهو ينزع بهما حلقتي المغفر من وجنة رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، في يوم أحد (٣٩) ، وهو الذي كان يصلي بالجيوش التي عسكرت في ضواحي المدينة انتظارا لأمر أبي بكر بالتوجه لفتح الشام ، وهو الذي ولاه عمر بن الخطاب الشام كله . وعمر بن الخطاب لم ينقص شيئا من خطة أبي الخواب التي وضعت لفتح الشام غير عزل خالد بن الوليد . . فعلى ذلك بكر التي وضعت لفتح الشام غير عزل خالد بن الوليد . . فعلى ذلك كله بني هو لاء قولم بأن أبا بكر ولى أبا عبيدة القيادة العامة اذا ما اجتمعت الجيوش الاسلامية .

وان الذين قالوا: ان أبا بكر ولى خالداً بن الوليد القيادة العامة ، كذلك هم لم يستبعدوا أن يكون أبو بكر قد أسند الى خالد القيادة العامة ، لأن جميع الروايات متفقة على ان خالداً بن الوليد تولى القيادة الحربية في اليرموك ، ولكنها تختلف فيمن ولاه تلك القيادة . بيد ان أكثر الأدلة توكد أن خالداً بن الوليد أمر نفسه في عهد أبي بكر ، وأمر نفسه بعد ان عزله عمر بن الخطاب عن قيادة جيشه، وألحقه بأبي عبيدة . فخالد بن الوليد ، في رأي أبي بكر ، لا تنقص مكانته الحربية عن مكانة عمر بن الخطاب ، كما يقول البلاذري . (٤٠)

- وماذا قال البلاذري ؟

- قال ، بسند يصل آلى « عبد الرحمن بن عوف » ، أن أبا بكر قال : وددت ، اني حين وجهت خالدا الى الشام ، وجهت « عمر بن الخطاب » الى العراق ، فأكون قد بسطت يميني وشمالي جميعا في سسل الله .

فأبو بكر ، كما جاء في الرواية التي ذكرها البلاذري ، لم ير رجلا يسد الفراغ الذي تركه خالد بن الوليد في العراق غير عمر بن الخطاب ، أو من هو في مكانة عمر بن الخطاب .

<sup>(</sup>٣٦) تاريخ ابن جرير. (٣٧) راجع تراجم هؤلاء وغيرهم من الرجال، الذين وضعوا نواة التأليف في التاريخ العربي ، في الجزء الثاني من مؤلف «العرب في أحقاب التاريخ» الذي سيصدر بعنوان : «التاريخ العربي ومصادره . » (٣٨) تاريخ ابن جرير . (٣٩) الطبقات الكبرى . (٤٠) فتوح البلدان .

ولكن ، يا أبا جعفر ، ان مما يستلفت النظر . ان الروايات التي جمعتها أنت وغيرك اكثرها ، وان لم تكن جميعها ، تربط اسم أبي عبيدة بخالد بن الوليد . فما سبب ذلك ؟ هل السبب هو ان «ابن الخطاب» ضم خالداً بن الوليد الى « أبي عبيدة » بعد أن عزله عن القيادة . فالذين ظنوا ان أبا بكر ولى أبا عبيدة القيادة العامة ، هم الذين قالوا أن أبا بكر بعث خالداً مددا لأبي عبيدة ، ولعله م يعنون مددا لجند الشام ، فسأبو عبيدة في ظن الكثير بن هو الأمير اذا ما اجتمع الأمراء ؟

- قد يكون ذلك ، فهل لديك سوال آخر ؟ فابن عساكر وجماعته ينتظرون الانتهاء من أسئلتك ليبحثوا فيما جاوا من أجله .

هناك بعض موضوعات أود لو أنك توضحها لي .

\_ هاتها !

\_ يقول « البلاذري » عن شيوخ الشام : كانت أول وقائع المسلمين وقعة « العربة » ، بينما الذي ثبت فيما سبق الكلام عنه ان خالداً بن سعيد ابن العاص خاض معارك قبل وقعة « العربة » (٤١) .

- نعم ، وكذلك روى « أبو مخنف » عن وقعة « العربة » ، ولعلهما يقصدان الجيوش التي سيرها أبو بكر من المدينة ، وعليها « عمرو بن العاص » و « يزيد بن أبي سفيان » وغيرهما ممن سبق ذكرهم ، و ... لم يتم « الطبري » كلامه ، فلقد علت قهقهة اضطرب لها الجميع ،

وانفضوا من حولي ، فالتفت الى الناحية التي صدر عنها الصوت ، قاذا بعملاق الزمن أقبل يدفع عجلته ، قائلا :

أقل لك : اسأل أصحاب المؤلفات التي جمعتها في مكتبتك ؟
 نعم ، لقد علمت ما عنيت .

وماذا كان جوابهم ؟

- لقد فهمت منهم: أن تاريخ أبي بكر الصديق ، وعمر بن الخطاب ، وأخبار فتوحاتهما ، لم يسجلها الذَّين عاصر وهما ، أو الذين اشتركوا في معارك العراق وسورية . فالذين بدأوا باستقصاء الحوادث وتدوين آخبارها ، آمثال : « أبى مخنف ، و « سيف بن عمر ، و « ابن اسحاق ، و « الواقدي ، و « ابن الكلبي ، ` وكذلك الرعيل ممن نقل عنهم و البلاذري ؛ و و اليعقوبي ، و و المسعودي ، و و ابن جرير ،، وغيرهم من قدامي المؤرخين ، قد جمعوا الروايات من أواثل المهتمين بجمع الآخبار والسير ، أمثال : ٩ عبد الله بن عباس ٩ و ٩ عروة بن الزبير ۽ و ١ ابان بن عثمان ، و ٨ محمد بن شهاب الزهري ، و ۱ عبد الله بن أبى بكر بن حزم ، وغيرهم ممن جمع الآخبار من أفواه الذين عاصروا الفتوحات الاسلامية في عهد أبني بكر وعمر رضي الله عنهما ، أو من أفواه من سمعوا من عاصروها . ولم يكن جميع الذين عاصروا الحوادث قد حضروا مجالس أبي بكر وعمر ، أو من الذين اطلعوا على الأوامر التي أصدراها الى قواد الفتوح الاسلامية ، كما لم يكن جميعهم قد اشتركوا في المعارك ، وسبر واحقائق الأحداث ، وانما رووا ما كانوا يسمعونه عنها ، وما كانوا يرجحونه من أخبارها .. ومن هنا ظهر التناقض .

واليك يوم اليرموك مثلا ، فلقد كانت معركة اليرموك التي انتصر فيها المسلمون بقيادة خالد بن الوليد ، في عهد خلافة عمر بن الخطاب ، و بتعبئة أبي بكر الصديق ، فلذلك نرى التناقض في امارة أبي عبيدة ، وفيمن ولاه امارة الجيوش في الشام .

ولقد كانت مواقف خالد بن الوليد مع عمر بن الخطاب معروفة ، حيث كثر فيها كلام الرواة وكثر في كلامهم عنها التناقض . كما ان رأي عمر بن الخطاب في خالد بن سعيد بن العاص لم يكن بخاف على الجميع ، فلذلك اختلفت الأقوال في عزل خالد بن سعيد ، وفي مصيره : متى عزل ؟ ومتى عاد الى الشام مجاهدا ؟ ومتى قتل ؟ وأين قتل ؟

- وماذا قالوا لك عن أول قائد سيره أبو بكر الى الشام ؟

ان أكثر الروايات التي جمعها قدامي المؤرخين تكاد تجمع على ان أبا بكر الصديق وجه الخالدين : خالد بن الوليد الى العراق ، وخالد ابن سعيد الى الشام ، وإن الروايات التي تو كد ان أبا بكر عزل خالداً ابن سعيد ، قبل مسيره من المدينة ، تعود مرة ثانية فتو كد ان أبا بكر وجه خالداً بن سعيد الى تيماء ، وأمره ، بعد أن اجتمع حوله المجاهدون ، بالاقدام . وأن أبا بكر بعد أن أمر خالداً بن سعيد حاول بمباشرة الحرب ، وجه الجيوش الى الشام . وإن خالداً بن سعيد حاول أن ينال شرف الفتح ، فخانه التوفيق ، فوقع في مكيدة القائد الروي «ماهان » . وتقول الروايات أيضا : ان خالداً بن سعيد التحق بعد هزيمته بجيش « شرحبيل بن حسنة » محتسبا ، فاستشهد في أحد المعارك ، وإن الذي سمح له بالعودة الى الجهاد هو « عمر بن الخطاب » . فعلى ذلك يمكن القول بأن أبا بكر لم يعزل خالداً قبل مسيره من المدينة ، وان خالداً بن سعيد يعتبر أول قائد خاض معارك الفتح الاسلامي في سورية .

وماذا قالوا عن القيادة العامة ؟

- تدل الأقوال والروايات في هذا الصددعلى أن أبا بكر الصديق لم يكن من سياسته تعيين قائد عام لا في العراق ولا في سورية ، بل كان هو القائد العام الذي يوجه الجيوش الاسلامية في العراق ، وفي سورية ، وان خالداً بن الوليد تزعم القيادة في العراق وفي سورية بعبقريته ، وان الذي أمر أبا عبيدة بن الجراح على الشام ، هو عمر بن الخطاب . ولئلا يوجه في سوالا آخر تابعت حديثي راجيا أن يدلي برأيه فيما قيل ، وفيما فهمته من الروايات التي استعرضتها :

- هلا تفضلت علي بما تعرفه عما أجبتك عنه ؟

ألم أقل لك : ان أسراري لا أفضى بها الى أحد ؟

- ولكنك سألتني فأجبتك ، فمن حقى أن أسألك .

- كل ما يمكنني أن أقوله لك ; ان رواية الحقائق من جميع جوانبها صعبة المثال ، فلذلك ترى كل واحد من أصحاب هذه المؤلفات نقل ما وصل الى علمه ، وترى كل واحد منهم يحاول استقصاء الحقائق ، وجمع حلقات التاريخ من هنا وهناك . غير أن جمع حلقات تاريخ مضت عليه عشرات السنين ، وربط بعضها ببعضها اضطر الكثيرين الى جمع روايات متناقضة ، ليستوعبوا الأحداث ، ويسردوها بالتسلسل في مؤلفاتهم . وترى تحقيقات كل جيل من الأجيال تنقل التأليف في التاريخ من مرحلة الى أخرى . فما تحقيقاتكم ، يا أبناء القرن الرابع عشر الهجري ، الا خطوة من خطوات علم التاريخ وطور من أطواره .

وقبل أن يتم حديثه أخذت الساعة تنبهني بدخول الثلث الأخير من الليل ، فاذا كل شيء في الغرفة صامت ، واذا بي أنظر الى المصباح الضئيل الذي تركته لأستبين به طريقي اذا ما استيقظت لقضاء حاجة

<sup>(</sup>٤١) فتوح البلدان .

## سُعَالِي النَّهِ النَّهِ عَلَى النَّهِ النَّهِ عَلَى النَّهِ عَلَى النَّهِ عَلَى النَّهِ عَلَى النَّهِ عَلَى ا

### للشاعر عدنان مردم بك

درجت تشيم الأفق من حيسلاء نشرت على الأرض الفضا وكأنها وتعطفت دون الشرى برفق سطعت مصابحها وقد لمع الفحى نيرانها عجب ولم أر قبلها كم في الثقائق من سراج ساطع شتان بين مصابح عصفت لطبي

تلقی انتقائی دون أزهار الربی شام الفتی مین دونها قبس اللظی فیب یعید لخاطی عین غابر

قاست عبل ساق تكاد لرقة دقت طرائقها كيهم سارق وازينت بمطارف من سندس وتألقت الوانها مخفرة أو مثلما الحضر العباب لعاصف وكأن أكمام الثقائق رفرفت أو أنها ثفة مخفية اللمي

كم في الثقائق للهوى من قصة اني ذكرت بها الثفاء تألقت فعطفت منحنيا عل أكامها

في موكب عطر الشدة وصاء شهب عل ديباجة زرقاء كفراشة تفتر للأفياء بمعابح طعت بنار ذكاء نارا تصح ينعمة الأنداء بالمحصر والألصوان والأوسواء ومعابح طعت بحر اياء

قد مينزت بملاءة حمراء متألفا يرفض عن لألاء ما سر سن قصص وسن أنباء

تعزى الى سقم وما من داء قافته عن عبث يد بفضاء تنذرى مطارفها بكل رداء كالنور يطع من فتوق سماء متنصر يعوي بجنح مساء عصرف الدجاج يوف سن خيلاه من جامع الأشواق والأهواء

باح الربيع بها بهمس دعاء مفترة عن بمسمة الاغراء من صبوة عرضت ومن أدواء



### المُ النورمَ ان فِي صَقِلْتَ قَالِمُ النورمَ ان فِي صَقِلْتَ قَالِمَ النورمَ ان فِي صَقِلْتِ قَالِمَ النورمَ ان والثقال في الاست المستة بقلع الدكنور محود زايد



١١٣٢م، وصنعت من حرير أحمر وبشكل نصف دائري لتناسبه عند الكتفين ، وعليها زخارف نباتية مرصعة بالذهب والجوهر كما يبدو في الصورة .

تقول الكاتبة الألمانية سيجريد هونكه:

« أما حكام صقلية الجدد (النورمان) فقد كانوا أسبق من غيرهم الى اقتباس العادات والتقاليد والثقافة الاسلامية رغما من الاتفاقية المبرمة بينهم وبين البابا . وقد أسرف هو لاء الحكام وغيرهم من سكان صقلية المسيحيين في التحلل من التقاليد المسيحية حتى الطقوس الكنسية ، وشعروا بالسعادة عندما ساروا في طريق الأمراء العرب. لقد أقام أولئك الحكام المسيحيون في هذه القلاع العربية ، فقصورهم تحيط بها الحدائق الغناء حيث تتدفق فيها النوافير الاصطناعية ، كما زخرفوا هذه القصور بالزخارف العربية ، والمياه المتجلدة في أعلى الكهوف ، والأقواس المديبة ، ولم يترددوا في تسميتها بأسماء عربية .. »

هذا المشهد الحضاري الذي ترسمه الكاتبة بنصها فريد من نوعه في العصور الوسيطة ، وغريب على أهلها من النصاري . لكن وجه الغرابة فيه يزول اذا تمعن المرء في طبيعة الغزو النورماني لجزيرة صقلية التي هيمن عليها المسلمون قرابة ثلاثة قرون . فبالرغم من أن النورمان بدأوا يبسطون سلطانهم على الجزيرة خلال فترة الحروب الصليبية ، فان الدين لم يكن أحد الحوافز الأساسية لغزوهم بعكس ما كان عليه الأمر في الحروب الصليبية . ويعلق الأستاذ « لُويز » في فصل عقده عن الغزو النورماني اللجزيرة ، بقوله :

« بالرغم من أن الغزو النورمــاني للجزيرة كان في الأرجح أعظم انتصار للنصاري على المسلمين في القرن الحادي عشر ، فاننا لا نصيب

الحقيقة تماما اذا وصفنا الغزو بأنه صراع بين الصليب والهلال ...

فعملية غزو الجزيرة سارت في خط معاكس لعملية الغزو في الحروب الصليبية ، فالحافز الديني للغزو النورماني لم يكن في البدء حافزا أساسيا أخذ يفقد أهميته تدريجيا ، بل كان في البدء ستارا شفافا يخفي وراءه شهوات مادية ، ثم تحول ببطء الى عاطفة صادقة » .

والمورمان لصقلية بدعوة من « ابن الثمنة » . للاستعانة بهم انتهز الفرصة السائحة ، وأخذ يبسط سلطانه على البلاد شيئا فشيئا حتى صار له الأمر . وفي هذه الأثناء أدرك « رجار » انه ان أراد تثبيت دعائم سلطانه في تلك الديار والابقاء على ازدهارها فلا معدى له عن التسامح مع مختلف عناصر السكان ، وبخاصة مع المسلمين . فقد حكمها هوالا مترة كافية لرسوخ الدين الاسلامي والحضارة الاسلامية في ربوعها . وفضلا عن هذا فان غالبية ثروات المدن تجمعت في أيديهم ، وامتلكوا جزءا كبيرا من أراضيها ، التي أشاد الرحالة بخصبها ونضارة العيش عليها . وكان جند المسلمين عند ثلد قوة لا يستهان بها ، ويحتاج اخضاعها الى جهد كبير . وعليه فقد لجأ « رجار » الأول الى التسامح مع المسلمين ، وجرى على ذلك الى حين وفاته عام ١٩٠١م ، ويقول في هذا الجغرافي العربي ذلك الى حين وفاته عام ١٩٠١م ، ويقول في هذا الجغرافي العربي

« لما صار أمرها (أي صقلية) اليه (أي رجار) واستقر بها سرير ملكه ، نشر سيرة العدل في أهلها ، وأقرهم على أديانهم وشرائعهم ، وأمنهم على أنفسهم وأمواضم وأهليهم وفراريهم . ثم أقام على ذلك مدة حياته ، الى أن وافاه الأجل المحتوم ، وتقضاه يومه المعلوم .

ومراعاة من « رجار » الأول لمشاعر المسلمين ، وحرصا على الابقاء على علاقاتهم الودية معه رفض المشاركة في حرب صليبية ضد أهل شمالي افريقية . ويقول ابن الأثير ، أنه عندما كتب « بالدوين » ملك المملكة اللاتينية بالقدس الى « رجار » الأول يحثه على الاشتراك في غزو شمالي افريقية ، رفض وقال لأصحابه :

« اذا وصلوا (أي الفرنجة) الي م أحتاج الى كلفة كثيرة ، ومراكب تحملهم الى أفريقية وعسكر من عندي أيضا . فان فتحوا البلاد كانت فم ، وصارت المؤنة فهم من صقلية وينقطع عني اليهم ما يصل من المال من لمن المغلات كل سنة ، وان لم يفلحوا ، رجعوا الى بلادي وتأذيت بهم . » من ثمن المغلات كل سنة ، وان لم يفلحوا ، رجعوا الى بلادي وتأذيت بهم . » من أحضر رسول الملك « بالدوين » ، وقال له :

« أذا عزمتم على جهاد المسلمين ، فأفضل ذلك فتح بيت المقدس تخلصونه من أيديهم ، ويكون لكم الفخر . وأما أفريقية فبيني وبين أهلها ايمان وعهود . »

من المنتظر أن تتحسن علاقة الحكام النورمان في صقلية بالقوى الصليبية في الشرق بعد وفاة « رجار » الأول ، وعلى أثر قبول أرملته « أدليد — Adelaide » أن تتزوج من « بالدوين » ملك القدس . لكن هذا لم يلبث أن تخلى عنها بعد أن بدد وأموالها فعادت وقد أصيبت في كرامتها . ويقول « وليم الصوري » مؤرخ الحروب الصليبية عن موقف ابنها « رجار » الثاني من المملكة اللاتينية بالقدس :

« وكان لعودتها أثر عميق في نفسه (أي رجار الثاني) ونشأت لديه كراهية شديدة لمملكة القدس . وبينما كان غيره من أمراء العالم النصراني يغذون مملكتنا كما تغذى النبتة الصغيرة ، فانه هو (رجار الثاني) وخلفاؤه حتى هذا اليوم لم يسبق أن كانوا على وئام معنا أو أسمعونا كلمة ود » .

فليس هما يدعو الى العجب إذا أن يتخذ « رجار » الأول لنفسه جيشا من المسلمين يقارع بهم أعداءه ، ويتهدد بهم كل من تسول له نفسه الانتقاض عليه من اشراف الرومان . بل وكان من مصلحته أن يتشدد في أمر تمسكهم بدينهم ، فبهذا يبعدهم عن تأثير البابوية ، ويحرم أشراف النورمان من انحيازهم اليهم ، وبالتالي يحتفظ بولائهم لنفسه . وحدث في عام ١٠٩٨م أن زحف « رجار » الأول على رأس جيشه من المسلمين لحصار « كابوا » ، وصادف حينذاك أن حضر لزيارته الأب « انسلم » لمحاربين أسقف مع المحاربين المسلمين ذكروا له فيما ذكروا أن « رجار » الأول يحرص حرصا شديدا المسلمين ذكروا له فيما ذكروا أن « رجار » الأول يحرص حرصا شديدا على تمسكهم بديانتهم .

ولا يدهش المرء كذلك لاتخاذ و رجار و الأول اللغة العربية لغة رسمية للدولة الى جانب اللغتين اللاتينية واليونانية ، ولاحتفاظه بالادارة والنظام الحربي الاسلاميين اللذين وجدهما في الجزيرة . فقد كان من الصعب عليه ادارة الجزيرة بدون الدواوين الاسلامية . وعليه أبقى على الديوان الذي كان يعنى بشئون الأرض ، وفيه سجل بأسماء أصحاب الأملاك ومن عليها . واحتفظ الديوان باسمه العربي ، وهو « ديوان تحقيق المعمور . واحتفظت السجلات كذلك باسمها العربي ، وهو « دناري و المشتقة واحتفظت السجلات كذلك باسمها العربي ، وهو ودفتاري و المشتقة من كلمة دفتر . وضربت في عهده نقود كانت تحمل فيما تحمل آية قريمة والسنة الهجرية .

يز «رجار » الأول في حبه للعربية وتشجيع الثقافة الاسلامية ابنه «رجار » الثاني (١١٥٥ – ١١٥٥م) الذي عرف بالوثني لأنه كان يلبس كالمسلمين . وقد قاوم بعض ألبسته عاديات الزمن ، وبخاصة حلته التي حيكت عام ١١٣٣م ، وصنعت من حرير أحمر وبشكل نصف دائري لتناسبه عند الكتفين ، وعليها زخارف نباتية مرصعة بالذهب والجوهر ، وفي جانبيها صورة أسدين منقضين على جملين . وعلى حواشي الحلة كتابة عربية بالخط النسخ جاء فيها :

« ثما عمل بالحضرة الملكية المعمورة بالسعد والاجلال ، والمجد والكمال، والطول والافضال، والقبول والاقبال، والسماحة والجلال ، والفخر والجمال، وبلوغ الأماني والآمال ، وطيب الأيام والليال ، بلا زوال ولا انتقال ، بالعز والرعاية ، والحفظ والحماية ، والسعد والسلامة ، والنصر والكفاية ، بمدينة صقلية سنة ثمان وعشرين وخمسمئة » .

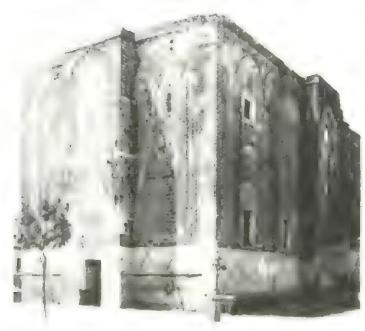
وكانت هذه الحلة وغيرها من الألبسة الملكية تصنع باشراف القائمين على ديوان الطراز ، وهو ديوان اسلامي ورثه النورمان من المسلمين ، وكان له تأثير كبير في صناعة نسج الحرير في أوروبا . فقد اقتبس رواد هذه الصناعة في ايطاليا معرفتهم الفنية ونماذجهم من مسلمي صقلية . وفي مستهل القرن الثالث عشر الميلادي كانت صناعة الحرير من بين الصناعات الرئيسية في عدد من المدن الايطالية ، وكان من الصعب تمييز المنسوجات الرئيسية في عدد من المدن الايطالية ، وكان من الصعب تمييز المنسوجات الايطالية من المنسوجات الصقلية . أما تأثير الزخرفة الاسلامية في أصحاب هذه الصناعة فيتجلى في الخط الكوفي ، وصور الحيوانات وألوانها ، وغيرها من مظاهر الزخرفة .

واتخذ « رجار » الثاني لنفسه ديوانا اسلاميا آخر ، وهو ديوان المظالم . وكان المظلومون يرفعون اليه شكاويهم ، فينصفهم . وقد أجمع من أرخوا له على حرصه على تطبيق العدالة . يقول ابن الأثير :

« وجعل رجار الثاني له ديوان المظالم يرفع اليه شكوى المظلومين ، فينصفهم ولو من ولده ، وأكرم المسلمين وقربهم ، ومنع عنهم الفرنج ، فأحبوه » .



مبنى قصر العزيزة الذي شيده «وليام الأول» النورماني في صقلية .



مبنى قصر القبة الذي شيده «وليام الثاني» في بلرم «بالرمو» عاصمة صقلية ، ويغلب عليه أسلوب البناء العربى .

و رجار الثاني من محبي العلوم . فني غالبية السنين الأربع عشرة الأخيرة من عمره انصب اهتمامه على النواحي العلمية . وكان أقرب العلوم الى نفسه الجغرافيا والرياضيات . ومن ثمرات رعايته للعلم أثر من أعظم آثار العصور الوسيطة في الجغرافية وهو كتاب الزهة المشتاق في اختراق الآفاق » ، الذي ألفه بطلب منه الجغرافي العربي الكبير البو عبد الله محمد بن محمد الادريسي » . وكان هذا الأخير قد وفد على صقلية في ظروف غامضة ، فقربه الرجار » الثاني واستبقاه عنده ، وعهد اليه بمهمة كتابة وصف للعالم وأقاليمه . ويقول الادريسي في ذلك :

« فمن بعض معارفه السنية ، ونزعاته الشريفة العلوية ، أنه لما اتسعت أعمال مملكته ، ونزايدت همم أهل دولته ، وأطاعته البلاد الروميه ، ودخل أهلها تحت طاعته وسلطانه ، أحب أن يعرف كيفيات بلاده

وأسهم المسلمون في الادارة بفضل خبرتهم في أمور الدخل والنواحي المالية . فملأوا فروع ادارة تلك الشئون بالموظفين ، وحمل الواحد منهم لقب ه صاحب » أو « قائله » ، بل ان موظفا انجليزيا اسمه « توماس براون » حمل لقب « قائله » . وكان أكبر موظف في الدولة يحمل لقب ومن صقلية تسربت هذه الكلمة الى جميع اللغات الأوروبية . ومن أعظم وظائف الدولة التي بقيت من العهد الاسلامي هي وظيفة أمير البحر . وكان أول من تقلدها عربي اسمه « عبد الرحمن النصراني » ، أمير البحر . وكان أول من تقلدها عربي اسمه « عبد الرحمن النصراني » ، كبار الأشراف . وخلفه في هذا المنصب أمير بحر عربي آخر لعب دورا خطيرا في مقدرات الدولة النورمانية وهو « جورج الأنطاكي » ، الذي خورج حوالي أربعين عاما في خدمة النورمان .

ووجد في الجريدة القديمة التي نسخت منها هذه الجريدة اسما المتزوجين من اولاد الرجال المثبوتين في هذه الجريدة وهم

> Τχικ άδελφος έπιν πείρδα یعیی اعبر بس برا ۱۹۸۱ متموسم ميمون يس علي

מיני ביודר ביודה מידה رسب راحله عارى 

الجهله حمسه اسيا

iuss avilet e

or to a green him sorroy and agues

اولاد التعلم بوالعسوم وأحمد

وقد كتبت الاسما التي في هذه الجريده على شربطة امك مستحق بهم وإن المسروجيين من الاولاد هم اولاد المشبونيين في هذه الحريدة من الرجال ومتى ظهر احد منهم في جرابد الديوان المعمور أو في جرابد الترارية اتلفته

الوالحسي بن بسرا

كتبت في رق راتع

· Ρογερίος έν χριστώ τω Βεώ εύσεδής πραταίος βήξ και τών χριστίαview Bordes

> صورة تمثل أحد الصكوك التي كان الملك الصقل 🛪 رجار الثاني » يمنح بموجبها قطعة من الأرض ، وهو مكتوب باللغتين العربية واليونانية .



خارطة العالم كما تصورها الجغراق العربسي « الادريسي » وقد ظهر فيها الجنوب الى الأعلى.

> حقيقة ، ويقتلها يقينا وخبرة ، ويعلم حدودها ومسالكها برا وبحرا ، وفي أي اقليم هي وما يخصها من البحار والخلجان الكائنة بها مع معرفة غيرها من البلاد وآلاقطار في الأقاليم السبعة التي اتفق عليها المتكلمون، تغنى الشاعر عبد الرحمن الأطرابنشي ، قال : فوارة البحرين جمعت المني : وأثبتها في الدفاتر الناقلون والمؤلفون ، وما لكلّ اقليم منها من قسم بلاد يحتوي عليه ويرجع اليه ، ويعد منه بطلب ما في الكتب المؤلفة في هذا

> > الفن من علم ذلك كله ... ١

ولم تقتصر انجازات الادريسي على هذا الكتاب الوصفي الذي عرف بـ ١ كتاب رجار ، ، فقد قام كذلك بعمل كرة فلكية كانت عبارة عن قرص من الفضة رسم عليها صورة للعالم ، كما رسم خارطة على الورق أثبت فيها الأسماء الجغرافية . ولم يقدر للكرة أن تبقى ، ويعتقد أنها تحطمت في عهد خلفه . ولكن وصلتنا عدة نسخ مخطوطة من الكتاب والخريطة . وازدهر فن العمارة الاسلامي ازدهارا كبيرا في ظل رجار الثاني. وسكن

هو نفسه قصر الأمير جعفر قرب بلرم « بالرمو » . وكان يطل على فناء واسع ذي أروقة في غاية الجمال وعلى بحيرة تلتقي فيها مياه فوارتين . وبه

عيش يطيب ومنظسر يستعظم قسمت مياهك في جداول تسعة يا حبذا جريانها المتقسم وعلى خليجيك الغسرام مخيم في ملتقي بحريك معترك الهوى لله بحر النخلتين وما حــوى البحر المشيــد بــه المقــام الأعظم وكأن ماء المفرغين وصفوه در مداب والسيطة عدرم وكأن أغصان الرياض تطاولت ترنو الى سمك الميساه وتبسم على أنه لم يبق من هذا القصر غير واجهته .

وشيد ، رجار ، الثاني لنفسه قصرا لا يزال الحي الذي قام فيه يعرف بالقصر Cossaro وهو في بناثه وزخارفه يشبـــه القصـــور

الأندلسية . كان فيه «شاذروان » ذو أشد مرمرية منحوتة تذكر المرء بشاذروان قصر الحمراء في الأندلس . واليها يشير الشاعر عبد الرحمن البوئيري بقوله :

وأسبود شباذ روانسه تهمي مياها كوثرية وكسا البربيع ربوعها من حنه حللا بهبة وغدا وكلل وجمهها بمصبخات جموهرية وعطور أنفاس الصبا عند الصبيحة والعشبة

ومن أجمل الكنائس التي شيدها « رجار » الثاني معتمدا على البنائين المسلمين فيمن اعتمد عليهم كنيسته التي بناها في قصره المشار اليه وتعرف باسم «الكابلة البلاطية» «Capella Palatino» . ويصفها « أدمند كيرتس» صاحب سيرة رجار الثاني بقوله :

« ومهما يكن من أمر نواحي الجمال الصارخة في كاتدرائيات الشمال فان هذه الكنيسة الملكية تبقى أفخم الكنائس الغربية ، فهي درة فسي ألوانها واضاءتها ، وأعظم انجاز لتلك الحضارة المتنوعة العالمية التي قامت في عهده . فالأبواب الحديدية والبرونزية النورمانية ، والأقواس العربية ، وأرضيتها وأعمدتها المزينة بالفسيفساء الرائعة ، وقبتها البيزنطية التي تحمل التقوش الاغريقية واللاتينية ، وسقف حنيتها المزين بالكتابات الكوفية التي تشمل عبارات تمجيد الله ومدح الملك — كل هذا يشكل وحدة فنية أسهم فيها البيزنطيون والعرب أكثر من غيرهم » .

خلفاء « رجار » الثاني حذوه بتشجيع المسلمين ورعاية الثقافة ويكر الاسلامية . ويذكر الرحالة « ابن جبير » الذي زار صقلية في عهد « وليم » الثاني أن هذا الملك كان يقرأ ويكتب بالعربية وأن علامته كما ذكر له أحد المختصين بخدمته هي : « الحمد الله حق حمده » ، وأن علامة أبيه كانت : « الحمدالله شكرا على أنعمه » .

ويتضع من سيرته أنه كان أشبه بأمراء الاسلام في نمط حياته وبلاطه . ويقول ابن جبير في هذا الصدد :

« وشأن ملكهم هذا عجيب في حسن السيرة واستعمال المسلمين واتخاذ الفتيان المجابيب ، وكلهم أو أكثرهم متمسك بشريعة الاسلام . وهو كثير الثقة بالمسلمين وساكن اليهم في أحواله والمهم من أشغاله ، حتى ان الناظر في مطبخته رجل من المسلمين . . ووزراؤه وحجابه الفتيان ، وله منهم جملة كبيرة ، هم أهل دولته والمرتسمون بخاصته وعليهم يلوح رونق مملكته ، لأنهم متسعون في الملابس الفاخرة والمراكب الفارهة ، وما منهم الا من له الحاشية والأتباع . »

ولاحظ « ابن جبير » أن نساء صقلية النصرانيات كن يذهبن الى الكنيسة في زي المسلمات : يقول :

« وزي النصرانيات في هذه المدينة زي نساء المسلمين : فصيحات الألسن ، ملتحفات ، منتقبات. خرجن في عيدهن وقد لبسن ثياب الحرير المذهب ، والتحفن اللحف الرائقة ، وانتقبن بالنقب الملونة ، وانتعلن الأخفاف المذهبة . »

وجرى «فردريك» الثاني (١٢١٥ — ١٢٥٠) خلف « وليم » الثاني على سنة أسلافه في تقريب المسلمين ورعاية علمائهم . وكان حظ » فردريك »

بحكم نشأته من معرفة العربية وآدابها والثقافة الاسلامية أعظم بكثير من حظ أسلافه الثلاثة . وتقول الكاتبة الألمانية « سيجريد هونكه » في هذا الصدد : « شب هذا الملك الطفل بين الآثار العربية الاسلامية الجميلة وأحجار

الفسيفساء البراقة ، والقلاع العربية الشامخة المتناهية في العظمة ... لقد نشأ الملك الشاب في وسط لا تقع عينه فيه الا على صور عربية وخلق عربي وحياة عربية . انها بيئة العروبة ولوحتها الخالدة التي لن ينساها من يشاهدها . وقد ظلت هذه الصور ملازمة له بالرغم من السنوات العديدة التي مرت عليها . لقد سمع الملك الطفل أغاني المغنين العرب مختلطا بصوت مياه النافورة بين المقاصير الملكية وحوفا الأعمدة ، وكل هذه الأشياء متراءى له وكأنها حلم . أما أذان المؤذنين من أعلى المآذن فكان يعين ويحدد له نظام يومه . »

وفضلا عن هذا فان و فردريك » تلقى العلم في صباه من أساتذة جمعوا بين الثقافات العربية واليونانية واللاتينية . فلما تولى الملك تكشف عن أعظم عقلية متحررة في أوروبا . وكانت روح الاسلام ونظمه أغلب على تفكيره من مسيحية عصره . ولم يكن يجد حرجا في التوجه الى علماء المسلمين للاجابة عن أسئلته . فمن بين آثاره مخطوط عربي بعنوان والمسائل الصقلية » يشتمل على أسئلة لفردريك أجاب عنها الصوفي المسلم عبد الحق ابن سبعين » ، وتدور حول مواضيع مختلفة تعالج موضوعات ، مها نظرية أرسطو في قدم العالم ، وحقيقة النفس ، والعلم الالهى .

الركات البرز علماء عصره ، وأكثرهم معيى أو وثيق الصلة بالدراسات أبرز علماء عصره ، وأكثرهم معيى أو وثيق الصلة بالدراسات العربية والاسلامية . وقام بعضهم ينقل جوانب من التراث الاسلامي الى اللاتينية ، وكان بين هؤلاء «ميخائيل سكوتس » ، الذي قام بنقل مؤلفات «أرسطو » في علم الحياة والحيوان مع شروح « ابن سينا » ، كما نقل شروح « ابن رشد » على «أرسطو » . وقام المنجم « ثيودوروس » بترجمة رسالة عربية عن البزاة ، ووضع رسالة في وقاية الصحة . وممن وفلا على قصر « فردريك » الرياضي المشهور « ليوناردو البيزي » الذي أدخل علم الجبر الى الغرب .

وفي ظل « فردريك » كانت بدايات الشعر الايطالي ، وكان تأثير الشعر العربي واضحا فيها كل الوضوح . ذلك أن أوزان الشعر الايطالي الشعبي القديم في صقلية ، كما تظهر في أناشيد « جاكوبني دى تودي » وفي الأغاني المسماة باسم « بلاتا » ، هي بعينها أوزان الشعر العربي الشعبي في الأندلس .

تلك هي بعض مظاهر الثقافة الاسلامية التي ازدهرت في صقلية النورمانية بتشجيع من ملوكهم ، أوردناها على سبيل المثال لا الاستيعاب . ونجم عن ازدهارها في تلك الجزيرة وتفاعلها مع العناصر الحضارية الأخرى أن صارت صقلية معبرا أساسيا للموثرات الثقافية الاسلامية الى اوروبا التي كان لها أكبر الفضل في النهضة الأوروبية الحديثة ، وتعلق الكاتبة «سيجريد هونكه» على هذا بقولها :

« ففي صقلية هذه التي ظلت قرونا عديدة نورمانية وأشتوفية ، ولدت أوروبا الحديثة ، وكانت العبقرية العربية هي المولدة . »

## تعقيب على مق الشيخ الشيخ المستناليس المستاليس المستناليس المستناليس المستناليس المستناليس المستناليس المستناليس المستناليس المستنالي

### بقلم الاستأذ احمد عبد الغفور عطأر



الأستاذ الكبير عبد الرحمان صدقي كاتب فذ له سماته ، فهو ذو أسلوب رشيق ، وثقافة عالية رحبة ، ولا يكاد يكتب مقالا الا بعد أن يستوثق منه ومن مصادره ، وقد تبلغ مصادره ومراجعه في بحث موجز عشرات يتزود منها ، ثم يكتب موضوعه دون أن تختفي آراؤه في آراء غيره ، أو تطغى شخصيات مصادره على شخصيته البارزة .

ومقاله المنشور في عدد ربيع الثاني ١٣٩١ (مايو / يونيو ١٩٧١) من و قافلة الزيت و تحت عنوان و شكسبير والشخصية العربية و مصداق ذلك ، فقد كان كسائر ما يكتب عمقا وجودة ، غير أن به رأيا للأستاذ صدقي جديرا بالاهتمام ، لأنه يثير قضية يجب أن يبحثها الأدباء والمفكرون ، وذلك رأيه في عروبة «عطيل و بطل المسرحية العالمية المسماة باسمه .

يقول الأستاذ صدقى:

اننا واجدون بين مسرحيات رائد المسرح
 العالمي مسرحية كبرى من بدائع فنه وروائع آياته ،
 أدار موضوعها على من أسماه وعطيل القائد العربي

في فنيسيا « مجهولة عند العرب ، بل كانت العرب ، بل كانت لعرب معها علاقات تجارية وسياسية ، واسمها عندنا حتى اليوم « البندقية » .

د وفي هذه المسرحية الشعرية تناول شكسبير للمرة الأولى والأخيرة « الشخصية العربية » بالتصوير والتحليل ، مستعينا على هذه المحاولة الجريثة القوية بكل ما أوتبى من عبقرية » .

ويقول: ذهب شاعر فرنسا و فكتور هيجو اللي آخر ما شاء له مذهبه الرومانتيكي في اصطناع الخيال الوهمي حين وصف لنا في كتاب له عن وليم شكسبير الأكيف نشأت العلاقة بين اعطيل اللي ذي الشعر الأسود والبشرة السمراء و و ديدمونة المحسناء البندقية الذهبية الشعر البيضاء الخال : و من ذا يكون عطيل اله الليل ذو الطلعة العظيمة المهيبة ، وهذا الليل بالصبح متيم ، الغسق يعشق الفلق .

و فهنا ما أسهل الغيرة إ

ان عطيل رجل عظيم القدر ، جليل الشأن ،
 في ركابه الشجاعة ، والمعارك ، والأبواق ،

والرايات ، والشهرة والمجد ، وأشعة عشرين نصرا . « عطيل هذا ملوه النجوم المنيرة ، وهو مع ذلك أسمر .

وهذا البطل من فعل الغيرة سرعان ما صار وحشا ، هذا الليل سرعان ما صار رمز الموت . والى جانب عطيل الذي هو الليل نرى لا اياجو ، الذي هو الشر » .

ويقول الأستاذ صدقي :

« ومن الشواهد عندنا على الروح العالمية الانسانية التي يمتاز بها شكسبير في عمقها وشمولها أنه كان في مسرحية « عطيل » ذاتها أعمق بكثير من أن يعتمد — كالكثيرين غيره — على لون الجلد في تصويره لهذين النقيضين : رجل الطيبة والنبل ورجل المكر السيء والحقد ، وذلك أنه لم يخص برذيلة الحقد الرجل الملون كما جرت العادة ، بل جعلها من نصيب الرجل الأبيض « أياجو » البندقي ، في حين استقل الرجل العربي « عطيل » بالقدر الأوفر من الفضائل النفسية التي احتفظ وسط مفاسد المدينة بها في نقاوتها الأصيلة الأولية » .

والشاعر الانجليزي -- كما تنكر ، وهو يصور المناسلة ، فضائل الشخصية العربية ، فعطيل في المقام الأول نبيل الفعلة ، شريف الطبع ، عزيز النفس ، عالي الهمة ، وهو في ميادين الحروب ينهض بأعبائها ويخوض أهوالها ، ولا يبخل بالدم وبذل النفس الغالبة في سوقها ، للمهد وما بذله من الوعد ، فضلا عن حرصه على شرقه الحربي من الموان اذا حل به الانهزام ، ويثاره الموت الزوام على ضياع الجاه الشخصي وايثاره الموت الزوام على ضياع الجاه الشخصي وايثاره المغار من الرفعة وزيادة الاعتبار ، ثم ، أكاليل الغار من الرفعة وزيادة الاعتبار ، ثم ،

يحسن الظن بالناس ويخلد اليهم بثقته ، كما أنه

حي الوجدان ، ألوف ، عطوف ، في نفسه سخاء

وسماحة وأربحية ١.

و كذلك أخيرا وليس آخرا ، ذلك الدم العربي الحار الذي يجري في عروقه كسائر العرب ، والذي يصير أحر وأخطر ما يكون عند الاشتعال ، اذا هو استثير من ناحية شعوره بالمساس بكرامته والافتيات على حقه فعندها لاحائل من المصلحة ، ولا رادع من احتمالات الندم أو دواعي الرحمة يحول ويردع ، بل يندفع العربي دون أن يلوي يحول ويردع ، وهو على وعي تام بما يركب من المخاطر ويتعرض له من الحتوف ، وخاصة اذا كان الدافع هو الغيرة على العرض » .

ولقد أكثرت من هذه الشواهد لأبرهن على أن الأستاذ صدقي مقتنع كل الاقتناع من عروبة وعطيل ، وذاهب الى تأكيد ذلك بكل ثقة وارتباح .

وآنا ذاهب الى ان اثبات و جنسية و اي انسان بمثل ما ذكر الأستاذ صدقي يستوجب التوقف برهة .. فهو يقطع حيث لا دليل على القطع ، ولو ساقه ويجزم حيث لا برهان على الجزم ، ولو ساقه مساق الرأي الراجع لكان مطالبا بالدليل ، فكيف والأستاذ يذهب الى ما ذهب اليه من الجزم الجازم بدون دليل لا يشركه فيه غيره .

وكأن حريا بالآستاذ أن يذكر لمنا شخصية عطيل وحقيقتها ، وأن يذكر نسبه ، والأدلة التي تجعله يؤكد عروبته .

وفات الأستاذ أن يجعل اسم وعطيل ، من أدلة عروبته ، وكان بوسعه أن يبحث الكلمة

وصلتها بالعربية ، ويتخذ دليلا على عروبة عطيل ، وما يعسر على الأستاذ صدقي أن يبحث ويصل الى هذه الغاية .

وان بحثا يقفه الأستاذ صدقي على الشخصية العربية وعطيل عجدير بأن يستدل بغير ما استدل به ، فهو يستدل على عروبة عطيل بما ذهب الله من و فضائل الشخصية العربية ، فعطيل في المقام الأول نبيل الفطرة ، شريف الطبع ، عزيز النفس ، عالى الهمة ، وهو في ميادين الحروب ينهض بأعبائها ويخوض أهوالها ، ولا يبخل بالدم وبذل النفس الغالية في سوقها ، حتى وان تكن الحرب لنجدة الغير ، حفاظا منه للعهد وما بذله من الوعد ، فضلا عن حرصه على شرفه الحربي ...

الأستاذ صدقي في الاستدلال على عروبة عطيل بقوله : « ذلك الدم العربي الحار الذي يجري في عروقه كسائر العرب . . الخ » .

وهذه خلائق ليست خاصة بالعرب ولا بجنس دون آخر ، لأنها صفات مشتركة بين بني الانسان ، فأخلاق الفروسية هي هذه الأخلاق التي يتحلى بها «عطيل» .

يقول الأستاذ العقاد في كتابه وعبقرية الامام والمنطق الذي عقده بعنوان ومفتاح شخصيته و:

 و آداب الفروسية هي مفتاح هذه الشخصية النبيلة الذي يفض منها كل مغلق ويفسر منها كل ما احتاج الى تفسيره . و

 وآداب آلفروسية هي تلك الآداب التي نلخصها في كلمة واحدة ، وهي و النخوة » .

وقد كانت و النخوة و طبعاً في الأمام و على و ، فطر عليه ، وأدبا من آداب الأسرة الحاشمية نشأ فيه ، وعادة من عادات و الفروسية و العملية التي يتعودها كل فارس شجاع متغلب على الأقران ، وان لم يطبع عليها وينشأ في حجرها ، لأن للغلبة في الشجاع أنفة تأبى عليه أن يسف الى ما يخجله ويشينه ، ولا تزال به حتى تعلمه النخوة تعلما ، وتمنعه من أن يعمل في السرما يزرى به العلانية و .

وآداب الفروسية ليست وقفاً على شعب دون آخر ، فهي في العربي وغير العربي ، لأنها لا تختص بعرق أو جنس ، وهي في المسلم وغير المسلم ، لأنها من الخلائق والطباع والعادات

الانسانية في البشر ، فما ذكره الأستاذ صدقي من هذه الصفات لا يقيم البرهان القاطع على عروبة عطيل لأنها صفات بين بئي الانسان .

ويعرف الأستاذ حتى المعرفة أخلاق الفروسية وآدابها وفضائلها وقوانينها في أوربا التي عرفتها قبل مولد وعطيل و بقرون وعرفتها ايطاليا وانجلترا و يعرف الأستاذ أن آداب الفروسية التي عرفت في أوربا هي مثل رفيعة يدخل فيها خير الخلائق الانسانية وأنبل الصفات والمحامد والمكرمات والمزايا وكانخوة والنجدة والمروثة والشرف والشجاعة والكرم و بل كان من آدابها والتعوى الدينية والتجرد عن الهوى الرخيص والارتفاع به الى ما يشبه التصوف.

والصفات التي ذكرها الأستاذ صدقي ودفعته الى أن يقطع بعروبة عطيل هي صفات الفروسية التي عرفتها أوربا ، وليست صفات العربي التي لا يشركه بها سواه .

لو أراد الأستاذ صدقي حجة أقرب الى الواقع والتخصيص من حجته لكان في اسم 8 عطيل 8 مجالها ، ولصلحت أن تكون الحجة الأولى ، لأن الاسم يدل على جنس المسمى غالبا .

البسير أن يذهب كاتب الى أن اسم و عطيل و عربي ، فالأستاذ العقاد ذكر في كتابه و التعريف بشكسير و عطيلا باسم عبدالله في غير موضع من كتابه ، وترجم اسم المسرحية بقوله : و عبد الله مغربي البندقية (١) ، ثم ذكره باسم عبد الله المغربي في بضعة مواضع من كتابه .

ويقول الأستاذ العقاد في كتابه هذا (٢):

« أما رواية أوتلو — Othello (والأرجع أنها محرفة من اسم عبد الله الذي ينطق بالايطالية و أبتلو » ويسهل تحريفه مع جرس اللغة في الأسماء الى أو بتلو وأوتلو) فقد ذكرت قصتها في « المثوية — Hecatommithi » التي جمع فيها الأديب الايطالي و جيوفاني جيرالدي — Giraldi » منة وثلاثين نادرة المغربي و ووجته ديدمونة وليلة وضمنها نادرة المغربي و ووجته ديدمونة وترجمت كلها الى الفرنسية والأسبانية قبل أن تترجم الى الانجليزية » . .

واذا كان الأستاذ العقاد ترجم و أوتلو ، بكلمة وعبدالله ، في السنوات الأخيرة من حياته فقد ترجمها بكلمة وعطيل ، سنة

<sup>(</sup>١) ، التمريف بشكسير ، ص (٩٥) طبعة دار المعارف بمصر .

<sup>(</sup>۲) و التعريف بشكسير ۽ ص (١٦١)

۱۹۲۷م عندما كتب بحثا بعنوان «الغيرة » أعاده في الجزء الأول، من كتابه « ساعات بين الكتب ».

وما أدرى أيهما أسبق في هذه الترجمة : العقاد أم مطران ، ويجوز أن مطران أسبق ، لأن العقاد ذكر في احدى ندواته قبل موته ببضع سنوات وكنت حاضرا بها : « لا أدري على ماذا اعتمد الأستاذ خليل مطران عندما ترجم « أوتلو » الى عطيل ، ، ثم ذكر انه يرجح « عبد الله » .

قلت له : أنا أرجح أن أصل و أوتلو » هو و عطاء الله » ، وهو اسم معروف عند العرب في الجاهلية وفي الاسلام ، وينطق و عطا الله » في الفصحى والعامية ، وينطق في اللغات غير العربية و أثلاً » بفتح الهمزة والتاء وتشديد اللام المفتوحة الممدودة ، واذا نطق بها الايطاليون أوتلو فلا غرابة . »

وعلق الأستاذ العقاد على رأيي بقوله : وهذا أصح وأقرب .

واذا صح أن اسم « عطليل » عربي فهناك أسئلة تنتظر الجواب ، كيف وفق « شكسير » لاختيار هذا الاسم ؟ وما سبب اختياره ؟ وما البرهان على انه عربي سواء أكان « عبد الله » كما رأى الأستاذ العقاد أم « عطاء الله » كما رجحت ؟

والذي يدعي أن عطيلا عربي مطالب بالجواب على تلك الأسئلة وغيرها . والمصلو الذي أخذ منه و شكسير ، اسم بطله و عطيل ، غير معروف ، لأن الرواية التي اقتيس منها مسرحيته الشهيرة لم تذكر اسم و عطيل ، بل ذكرت باللقب وهو المغربي ، ولكن لا أستبعد أن يكون اسم و عطيل ، معروفا لدى المجتمع الأدبي في عصر شكسير .

أما اسم و ديدمونة و فقد ذكر في روايدة و جيرالدي و الايطالي ، ولكن اسم و اياجو و غير مذكور بها وان ذكر بلقب و حامل العلم و « شكبير و هي قصمة و جيرالدي و ، والفارق بين أبطال القصة و بين الفصتين نفسيهما هو الفارق بين الشخصيتين ، ولا نجد عند و شكبير و ما نجد في قصة و جيرالدي و من التكلف والافتعال في قصة و جيرالدي و من التكلف والافتعال

والتلفيق . ثم ان • جيرالدي • وصف بطله المغربي بالشجاعة والعظمة وارتفاع الذكر والقدر في البندقية

واحترام أهلها اياه ، ولكن الخاتمة تنتهي بتلك الصفات الى نقائضها ، ويظهر البطل العظيم في النهاية بصورة النذل السيء المتوحش ، وبقدر اعجاب الناس به وتقديرهم اياه وحبهم له يصبح بغضهم اياه وحقدهم عليه وكراهيتهم له .

أما «شكسير » فلم يضطرب في يديه الميزان في كل مسرحية ، ولم تهتز ريشته عندما رسم شخصية «عطيل » ، فقد احتفظ له منذ البداية حتى النهاية بالحب والاجلال والتقدير والعطف ، فلم يحقد عليه بسبب قتله زوجه الفاضلة البريئة ، بل عطف الناس عليه ، واستطاعت براعة «شكسير » أن تحول النقمة كلها الى مستحقها «اياجو » الغادر الهدام .

ولا وجه للمقارنة بين «جيرالدي » و «شكسير » ، وان كان «جيرالدي » أسبق في تأليف القصة التي اقتبس منها «شكسير » أعظم مسرحياته وأوفاها وأتمها .

براعة «شكسير » أنه لم يجعل بطله المغربي عربيا من المسيحيين البيض ، ولو جعله كذلك لاختلت هندسة بناء المسرحية كلها .. فلا يمكن أن يجعل في مقابل « اياجو » البندقي الأبيض المسيحي مسيحياً أبيض، ولو فعل ذلك لما ظهرت المفارقة ، ولما وضح المخلاف بين النقيضين ، لأنه حينئذ لا تكون مفارقة ولا خلاف . والذي أراده شكسير هو نقض ما يشبه القاعدة ولانب المسيحي الأبيض ، وهي ايثار الأبيض عند الغرب المسيحي الأبيض ، وهي ايثار الأبيض

بكل المحاسن والمزايا ، وترك جميع المساوى م من نصيب الملونين . وأظن أن و شكسبير ، أراد نقض هذا المعتقد الشائم ، وقد أشار اليه الأستاذ صدقى في

ه لم يخص برذيلة الحقد الرجل الملون ، كما جرت العادة ، بل جعلها من نصيب الرجل الأبيض
 د اياجو » البندقي » .

قوله :

والملونون يتفاوتون درجات لدى أولئك الناس ، فاختار من الملونين من ليس في أعلاها ، فجعل المزايا الانسانية الطيبة والخلائق الفاضلة ومحاسن الفطرة من نصيب مغربي ملون ليمضي «شكسبير » بعيدا في هدم التمييز العنصري . وتنجلي براعة «شكسبير » في قدرته على حمل البيض على الاعجاب البالغ بعطيل الملون وتقديره وحبه ، ومضى أقصى ما يمكن أن يمضي في

الاحتفاظ له بهذه المزايا بعد أن أصبح قاتلا زوجه

البيضاء الجميلة الشريفة البريئة المبرأة ، بـل استطاع و شكسبير ، أن يحتفظ لعطيل بما أراد أن يحتفظ لعطيل بما أراد الأجيال المتعاقبة فلا يرتفع صوت ضد عطيل الشجاع الطيب الفاذ النبيل ، بل احتفظ له على مر الأجيال بالتكريم والعطف والتقدير .

وتلقاء هذا التكريم للملون انتزع سخط الناس - وبخاصة البيض - في جميع الأزمان على الأبيض الغدار الخسيس الهدام للقيم الانسانية ، ودفعهم دفعا الى التبرو منه مع الانكار الشديد عليه

اشكسبير ، جعل عطيلا يقتل زوجه الشريفة ديدمونة ، مدفوعا بما آمن انه الحق، ولم يقتلها كرها فيها وبغضا لها، ولكنه قتل الخيانة التي توهمها بقتله اياها ، ولم تحقد المقتولة المظلومة على قاتلها ، بل التمست له الرحمة لأنها تعلم براءته من الاثم .

وعندما يعلم القاتل الطيب المضلل المخدوع حقيقة فعلته يكفر عن خطيئته بقتل نفسه ، وبذلك لم يبق لأحد ثأر لديه ولا سخط عليه ، فلقد كفر كفارة ليس هناك ما هو أعظم منها ، الا وهي التضحية بالنفس .

ويبقى حقد الناس على مر الدهور وقفا على الاجو الأبيض الذي تركه اشكسبير البدون قصاص ، تركه حيا ، وتلك براعة الشكسبير الفو ختم المسرحية بالقصاص منه لخفف غضب الناس وحقدهم عليه ، ويجوز أن ينهض أناس بالرثاء الاياجو ، ولهذا جعله بعيدا عن القصاص لتبقى مطاردة العدالة الانسانية ممثلة في جميع الناس أبرارا وأشرارا باقية ما بقي انسان يعرف المغربي الأسود .

بل استبدل «شكسبير » بالقصاص العاجل قصاصا أشد ، الا وهو لعنة الناس الدائمة التي تطارد « اياجو » على مر الأيام والليالي ، ولو خير « اياجو » بين القصاصين لما اختار الا القصاص العاجل ، لأنه يريحه من اللعنات الموقوفة عليه ، وعذاب كل لعنة أبشع من ألم القصاص السريع .

وموجز القول: ان عروبة «عطيل» تحتاج الى براهين لا أقوال قد تقوم على الرأي الخاص والرغبة الذاتية .

وتحيتي للصديق الكريم الأستاذ عبد الرحمن صدقى





# صناعة النف لالجوي البحاري في الملكة البحرية البحودية

لم يَضِسِوَك رُبُعِ قِهَنِ عَلَى تأْسِيسُ الْعَطُوطِ الْجَوِنَةِ الْعَهَنِيَةِ السَّعُودُيَّة حَتَى اسْتَطَاعَتُ أَن شُيَّبِتَ دَعَائِمَهَا اللَّهُ مِنْ مُنْ اللَّهُ وَكُنْ اللَّهُ وَكُنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَيَا اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَيَعَلَى اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْهُ اللَّهُ الللِّلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْهُ الللللْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْمُ اللللْمُ الللِّهُ اللللْمُ اللَّهُ اللَّهُ الللِّلْمُلْمُ الللِّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْمُ اللَّهُ الللْمُ الللِمُ اللَّهُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْمُلِمُ الللْمُلْمُ اللللْمُلْمُ الللِمُ الللْمُ الللْمُ الللِمُ



طائرة جائية في مدرج المطار تتأهب للاقلاع .





يار/ ور النقل الجوي التجاري دورا فعالاً ، اقتصاديا واجتماعياً ، ومنهب من حيث تقريب المسافات ، واختصار الزمن وربط أجزاء البلاد بعضها ببعض ، علاوة على ربطها بغيرها من بلدان العالم .

تعتبر قصة الخطوط الجوية العربية السعودية من القصص المثيرة ، لأن هذه الخطوط برزت الى حيز الوجود في وقت كانت البلاد تفتقر فيه الى الأيدي العاملة المدربة ، والمهارات الفنية والادارية ، والمدارس ، والمعاهد المهنية . وفي غضون ربع قرن أصبح لدى مواسسة الخطوط الجوية العربية السعودية عدد كبير من الفنيين والاداريين والطيارين أثبتوا من الجدارة والمقدرة ما جعل هذه المؤسسة تحتل محل الصدارة ، وغدت تمتلك أكبر أسطول للنقل الجوى التجاري في الشرق الأوسط .

بدأت الخطوط الجوية السعودية ، خدماتها سنة ١٩٤٥ بثلاث طائرات من طراز دي سي ٣٠٠ . وكانت أول طائرة تجارية تمتلكها الخطوط من ذلك الطراز هي التي قدمها الرئيس الأمريكي الراحل ۽ روزفلت ۽ هدية الى جلالة المغفور له الملك عبد العزيز ، حيث أعطيت الرقم 1 1 -- SAR ، وهي لا تزال تعمل في حالة جيدة . وقد اقتصرت خدمات تلك الطائرات آندًاك على نقل الركاب والبريد الى المدن الرئيسية في المملكة مثل جدة والرياض والظهران . وما لبث عدد الطائرات العاملة أن ارتفع الى ثلاث عشرة طائرة ، بعد أن اشترت الخطوط خمس طائرات من نوع (بريستول) ، وخمسا أخرى من طراز دي سي – \$ . وفي عام ١٩٥٢، اشترتالخطوط الجوية العربية السعودية . عشر طائرات من نوع ، كونفير ، مجهزة بمكيفات للهواء ومزودة بوسائل تكييف الضغط . ثم اشترت طائرات من طراز دي سي - ٦ ، مكنتها من القيام برحلات منظمة لبعض البلدان العربية . وكان من نتيجة ذلك أن حصلت الخطوط السعودية على حصة أكبر في النقل الجوي للحجاج من مختلف البلاد العربية . ودخلت الخطوط الجوية العربية السعودية مجال الطيران المدني في نهاية عام ١٩٦١



بشرائها طائرتين من طراز بوينغ ٧٢٠ ــ ب . وبهذا النوع من الطائرات النفاثة الضخمة آنذاك استطاعت الخطوط السعودية أن توسع مجال نشاطها وتضاعف من رحلاتها الى ما وراء حدود الدول العربية ، بحيث غدت أولى خطوط للطيران في الشرق الأوسط تستخدم النفاثات الكبيرة على شبكتها . وفي عام ١٩٦٣ تحولت الخطوط الجوية العربية السعودية الى مؤسسة تعمل كوحدة تجارية محضة، فأخذت منذ ذلك الحين تتطلع الى مزيد من التوسع المطرد . فأضافت الى أسطولها الجوي عددا آخر من طائرات دي سي - ٣، التي ثبت أنها أنسب الأنواع للمطارات الصحراوية الصغيرة. ثم اشترت ثلاث طائرات من طراز دي سي -- ٩ لاستخدامها ضمن شبكة خطوطها الداخلية نظرا لملاءمتها للمسافات القصيرة ولسهولة صيانتها وجدواها الاقتصادي

وفي سنة ١٩٦٧ تقدمت الخطوط الجوية العربية السعودية بطلب

عضوية كاملة الى اتحاد النقل الجوى الدولي (اياتا) ، وقد قبلت عضويتها ، فأمكن لها التحليق في الأجواء العالمية . ومن ناحية أخرى ، راحت المؤسسة ، تدرس وتخطط لرفع مستواها ، فكان أن دشنت في فبراير عام ١٩٦٧ خطا جديدًا يربط جدة بالرباط . وبعد ثلاثة شهور ، اقتنحت المؤسسة أول خط أوروبي لها يصل المملكة بجنيف وفرنكفورت ولندن عن طريق بيروت . ومضت الخطوط الجوية العربية السعودية في خططها التوسعية الرامية الى تطوير أسطولها الجوي التجاري ، فكان أن تم لها في بداية عام ١٩٦٨ شراء طائرتين نفائتين من طراز بوينغ ٧٠٧ الصَّخمة التي تتسع الواحدة منها لـ ١٩٩ راكبا وتطير مسافة ٤٠٠ه ميل بدون توقف . وفي أول مايو ١٩٦٨ افتتحت المؤسسة أول خط جوي مباشر يصل بين جدة ولندن مرتين في الأسبوع بالتعاون مع شركة الخطوط الجوية البريطانية لما وراء البحار BOAC وقد أسهمت هذه الرحلات المنتظمة في انعاش الحركة التجارية ، حيث أتاحت لرجال الأعمال سهولة التنقل بين المملكة وأوروبا , وفي أواخر عام ١٩٦٩ افتتحت المؤسسة خطا جويا الى الجزائر . وفي أوائل يونيه من العام الحالي قامت بافتتاح خط جوي مباشر بين جدة وروما ثلاث مرات في الأسبوع . كما قامت



المؤسسة بشراء عدد من الطائرات ذات المحركين من طراز • بايبر أباتئي أن من حمولة أربعة ركاب لتأجيرها لمن يرغب في ذلك .

هذا وقد طورت الأعمال الحسابية بعد أن عمدت المؤسسة الى السير على نظام جمعية الطيران الدولية فيما يتعلق بنظام المحاسبة المجوية ، كما بدأ مركز جمع المعلومات والاحصامات في المؤسسة باستخدام الحاسب الألكتروني " Computer " .

### الترريب المجرا لزاوات

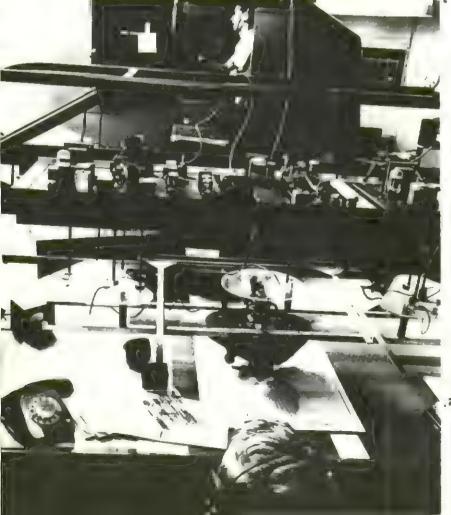
المعروف عن صناعة النقل الجوي أنها صناعة معقدة وسريعة التطور ، 
تتطلب توفر موظفين واداريين وفنيين وطيارين يملكون القدرة على التكيف 
والتجديد وفقا لتغير الظروف وما يطرأ على هذه الصناعة من جديد . ومن 
هذا المنطلق ، قامت موسسة الخطوط الجوية العربية السعودية بادخال 
تحسينات ملحوظة على الجهاز الاداري وتطويره بحيث يتلاثم مع روح 
التقدم في مختلف مرافق أعمال شركات الطيران على المستوى الدولي بعيدا 
عن المركزية والتعقيدات والروتين الذي لا يتفق مطلقا مع واقع العمل في 
حقل النقل الجوي. كما تبنت برنامجا تدريبيا شاملا يستهدف توفير الكفاءات 
الوطنية المطلوبة من اداريين وطبارين وميكانيكيين وفنيين . فاذا ما علمنا 
ال ٥٧ في الماثة من الأربعة آلاف موظف الذين يعملون لدى موسسة 
الخطوط الجوية العربية السعودية هم من السعوديين فائنا فدرك مدى فعالية 
الخطوط الجوية العربية السعودية هم من السعوديين فائنا فدرك مدى فعالية 
المخطوط الجوية العربية السعودية هم من السعوديين فائنا فدرك مدى فعالية 
المحلوط التدريب المتعددة التي ترعاها هذه المؤسسة .

وفي هذا السبيل شرعت المؤسسة بالتعاون مع شركة الخطوط الجوية العالمية « TWA » بتدريب موظفي الخطوط السعودية في جميع مجالات الطيران في « مركز التدريب بجدة » ، وذلك بوضع دورات تدريبية يجري فيها تدريب الموظفين السعوديين ، كل حسب اختصاصه ، وبعد أن يستوعب الدارس الأسس اللازمة في مجال الطيران يقوم المركز بابتعاثه الى المخارج لاستكمال دراسته .

أما في مجال التدريب على الطيران فقد أعدت المؤسسة برنامجا لتدريب الشباب السعودي تحت اشراف خبراء من ذوي الخبرة العالمية لتخريج أكبر عدد ممكن من الطيارين الأكفاء لتحمل هذه المسؤولية الجسيمة . ومن أجل ذلك تقوم المؤسسة بانتقاء نخبة من خريجي المدارس الاعدادية همن يتقدمون للالتحاق بها – لتدريبهم وجعلهم طيارين مؤهلين لا يقل مستواهم بحال عن المقاييس الموضوعة من قبل وكالة الطيران الفيدوالية الأمريكية – U.S. Federal Aviation Agency ، وهي مقاييس تعتبر ذات أهمية قصوى لسلامة الطائرات والركاب . وتتم عملية التدريب هذه على ثلاث مراحل . . ففي المرحلة الأولى يكمل المرشح الدراسة الثانوية الى جانب العلوم المبدئية والتوجيهات الثقافية في عالم الطيران . وبعد الكال هذه المرحلة يجري اختيار الصفوف المتفوقة لالحاقها ١ بمركز علم يسبب الطيارين ١ التابع للمؤسسة ، والذي أنشيء عام ١٣٧٨ه . كما تقوم المؤسسة بابتعاث بعض طباريها الى الخارج لاكتساب المزيد من الخبرة . ولا يصبح الطالب طيارا الا بعد أن يجتاز اختيار ادارة الطيران وهو الحد ولا يصبح الطالب طيارا الا بعد أن يجتاز اختيار ادارة الطيران وهو الحد الفيدوالية الأمريكية ، ويكون قد أنهى ووس ساعة طيران وهو الحد







- (١) تحرمن الخطوط الجوية العربية السعودية على توفير الخدمة والراحة لركابها .
  - (٢) أحد نسور الجر السعوديين يتفحص أجهزة طائرته أثناء طيرانه في الليل .
- (٣) منظر ليلي لمبنى المقر الرئيسي لمؤسسة الخطوط الجوية العربية السعودية في جدة.
  - (٤) يتلقى الطيارون تدريبا دقيقا ووافيا على جهاز طيران أرضي .





- (١) طائرة نفائة عملاقة تشق طريقها الى أعالي الجو .
- (۲) يقوم كابئن الطائرة بالحصول على المعلومات
   المتعلقة برحلته من مكتب الترجيل قبل اقلاعه .
- (٣) الفستان الأخضر والوشاح الحريري الأبيض هما الملامتان المميزتان المضيفات العاملات على متن طائرات المخطوط الجوية المربية السعودية ، وهن يجدن اللغات العربية والانجليزية والفرنسية .
- (٤) الأيدي الفنية السعودية تصلح أحد المحركات النفائة



الأدنى من ساعات الطيران . ولدى موسسة الخطوط السعودية الآن ٨٣ طيارا سعوديا من مجموع ١٣٠ طيارا تستخدمهم الموسسة .

ويقوم والقسم الفّي ، في المؤسسة باختيار المتقدمين من الطلبة لتدريبهم وابتعاثهم الى الخارج لجعلهم فنين ذوي مؤهلات عالية يتحملون مسؤولية صيانة جميع الطائرات التابعة للخطوط السعودية . ويعمل في هذا القسم حاليا حوالي ألف في يشكل السعوديون ، ٩ في المائة منهم .

ومن بين مشاريع التدريب التي أقرها مو خرا مجلس ادارة المؤسسة ، خطة التنمية الادارية التي تعتبر من أهم المشاريع التي قامت بها المؤسسة وأدقها . وتتلخص في عمل مسح شامل للقوى العاملة في المؤسسة على اختلاف مستوياتهم ، وتحديد الانتاج الأمثل المتوقع من كل موظف وتحديد المؤهلات المطلوبة لتحقيق ذلك الانتاج في سبيل احلالهم في الوظائف المؤهلات الموظفون الأجانب بعد اعدادهم وتهيئتهم لتلك الوظائف .

ومن المشاريع الآخرى التي تبنتها المؤسسة في الآونة الآخيرة ، تنمية خريجي الجامعات . فقد وضعت المؤسسة مشروعا يتيح لها الحاق عشرين جامعيا في كل عام ممن يتلائم اختصاصهم مع طبيعة أعمال هذه المؤسسة ، حيث يتم توجيههم في صناعة النقل الجوي ليتعرفوا الى مختلف النشاطات التي تمارسها المؤسسة ثم تسند اليهم أعمال مختلفة للكشف عن مواهبهم وطاقاتهم واستعداداتهم الشخصية لتعينهم في المناصب الملائمة لاختصاصهم ليصبحوا فيما بعد موظفين دائمين في المؤسسة .

### سرومتى في الأوعم الى والاقذ في الوالع يبر

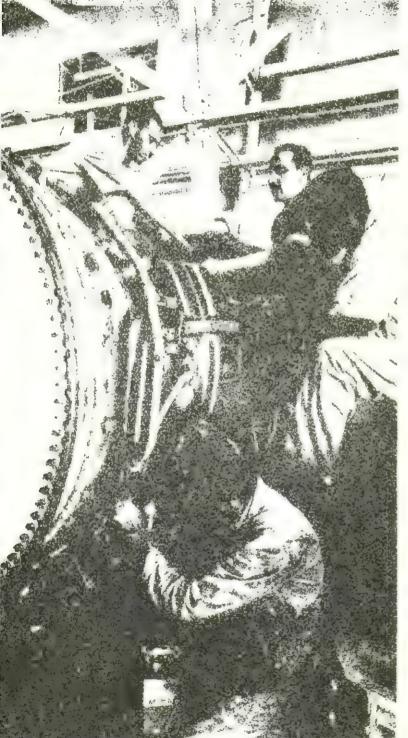
تتمتع الخطوط الجوية العربية السعودية بسمعة حميدة لمحافظتها منذ البداية على سجل رفيع من السلامة بفضل كفاءة الطيارين ونشاط العاملين في خطوطها من فنيين ومهندسين يشعرون بواجبهم نحو توفير الأمان والطمأنينة المسافرين على متن طائرات هذه المؤسسة . وتحرص المؤسسة كل الحرص على صيانة طائراتها بصورة دائمة على أرفع المستويات الرفيعة التي تقتضيها الأنظمة الدولية .

وبلغت نسبة ضبط مواعيد الاقلاع لدى المؤسسة ٩٦،٦ في المائة ، وهي نسبة قل أن يبلغها سوى عدد ضئيل من شركات الطيران العالمية .

### تطلعات نحوالسي تقبل

تخطط الموسسة حاليا لاستبدال طائراتها من طراز دي سي - ٩ بطائرات بوينغ لأسباب عديدة منها ، توحيد أعمال الصيانة . وبناء على ذلك تقرر شراء خمس طائرات من طراز بوينغ - ٧٣٧ قبل حلول شهر يونيه عام ١٩٧٧ واستخدامها ضمن شبكة خطوطها الداخلية

تصوير ؛ طور ايجلاند





 أصابر مجمع اللغة العربية في القاهرة الجزء الأول من 1 المعجم الكبير ، ويتناول حرف الهمزة . كما أصدر الجزئين الأول والثاني من ومعجم ألفاظ القرآن الكريم » ونشرته الهيئة العامة للتأليف. ومن المعاجم الجديدة التي صدرت الجزء الثالث من 1 القاموس الاسلامي ۽ للاستاذ أحمد عطية الله ، وقد نشرته دار النهضة المصرية ، و « قاموس المنار » انكليزي / عربي للأسناذ حسن الكرمي وقد نشرته مكتبة لبنان . كما صدر همجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسية ٤ انكليزي / عربي للأستاذ أحمد شفيق الخطيب. أصدر الأديب اللبنائي الكبير الأستاذ بولس سلامة كتابا جديدا عنوانه ، في ذلك الزمان ، روى فيه ذكريات الشباب في مراتع الصيد والقنص وفي أعمال القضاء التي زاولها . وأسلوب بولس سلامة الفريد يسلمه الى استطرادات آدبية وأخلاقية وفلسفية ومباحث لغوية ونفسية فيها نفع وامتاع وقد صدر الكتاب عن دار الكتاب اللناني .

من الكتب الجديدة التي حققت أخيرا و مقالات الاسلاميين ، للأشعري تحقيق الأستاذ محمد محيي الدين عبد الحميد ونشر مكتبة النهضة المصرية ، و ه حسن المحاضرة في أخبار مصر والقاهرة ، وقد حققه في جزئين العلامة الكبير الأستاذ محمد أبو الفضل ابراهيم ونشرته دارعيسي البابي الحلبي ، و « أحكام القرآن ، لابن العربي وقد صدر في أربعة أجزاء محققا بقلم الأستاذ محمد علي البجاوي ونشرته دار عيسي البابي

الحلبي ، و ٥ دلاثل الاعجاز ٥ للجرجاني وقد حققه الدكتور محمد عبد المنعم خفاجي ونشرته مكتبة القاهرة ، و \* المغنى \* لابن قدامة وقد حققه في عشرة أجزاء الدكتور طه محمد الزيني والأستاذان عبد القادر عطا ومحمود فايد ونشرته مكتبة القاهرة ، و ۽ البيان في غريب اعراب القرآن ۽ وقد صدر منه جزءان بتحقيق الدكتور طه عبد الحميد طه وهو لأبي البركات بن الأنباري وقبد نشرته الهيئة العامة للتأليف ، و «مختصر تفسير الطبري» لابن صمادح الأندلسي وقد صدر منه جزءان بتحقيق الأستاذ محمد أبو العزم ومراجعة الدكتور جودة هلال ونشر الهيئة العامة للتأليف ، والجزء الثاني من كتاب (التلخيص في معرفة أسماء الأشياء) لأبىي هلال العسكري وقد حققه الدكتور عزة حسن ونشره مجمع اللغة العربية بدمشق.

هذا ويعكف الأديب الشاعر حسن كامل الصير في على تحقيق دواوين « المثقب العبدي » و « المرقش الأكبر » . كما يطبع كتاب « الفائق في غريب الحديث » للزمخشري وهو من تحقيق الأستاذين محمد أبو الفضل ابراهيم ومحمد على البجاوي .

من الدراسات الأدبية الجديدة التي صدرت مؤخرا وأدب الفقهاء واللأستاذ عبد الله كنون ونشر دار الكتاب اللبناني ، و و النقد الأدبي الحديث في العراق واللدكتور أحمد مطلوب ونشر معهد البحوث والدراسات العربية ، و « علم اللغة بين التراث والمناهج الحديثة « اللاكتور

محمود فهمي حجازي ونشر الهيئة العامة للتأليف ، و « الرواية العربية في محنة العذاب ، للأستاذ غالي شكري ونشر عالم الكتب ، و «الفكر: طبيعته وتطوره » للدكتور نوري جعفر ونشر الجامعة الليبية ، و « تاريخ اللغة العربية في مصر » للدكتور أحمد مختار عمر ونشر الهيئة العامة للتأليف ، و « جوانب من الحياة العقلية والأدبية في الجزائر » للدكتور محمد طه الحاجري ، ونشر معهد البحوث والدراسات العربية . ويصدر للدكتور كامل السوافيري العربية . ويصدر للدكتور كامل السوافيري كتاب ه الاتجاهات الفنية في الشعر الفلسطيني ». صدرت للشاعر السوري الأستاذ عدنان مردم بك مسرحية شعرية جديدة في أربعة فصول عنوانها ه الحلاج » ونشرتها دار عويدات .

من الدواوين الشعرية الجديدة التي صدرت حديثا ه الأغاريد » للأستاذ محمد بن علي السنوسي ونشر دار الأصفهاني ، وثلاثة دواوين للدكتور سليمان نجار عنوانها «مشيناها» و «هديل » و «يا جناني » وقد نشرتها المكتبة العصرية في صيدا ، وديوان «رحلة في الليل » للأستاذ صلاح عبد الصبور وقد نشرته الهيئة العامة للتأليف .

وفي الأدب الروائي صدرت مسرحية
 أيوب ٤ للأستاذ فاروق خورشيد ، ومسرحية
 ٩ سر الكون ٤ للأستاذ نعمان عاشور وكلتاهما من
 نشر الهيئة العامة للتأليف ، ومسرحية ٤ نيد كيللي
 أو عسكر ولصوص ٤ لدوجلاس ستيوارت وترجمة
 الأستاذ عبد الله فاضل فارع ، وتقديم الدكتور

على الحديدي ومراجعة الأستاذ عبد العزيز حسين ونشر وزارة الارشاد الكويتية ، ورواية « السفينة » للأستاذ جبرا ابراهيم جبرا نشر دار النهار ، ورواية ﴿ مُوعِدُنَا بُعِدُ غُدُ ﴾ للأستاذ عبد المنعم الصروي و نشر دار أخبار اليوم ، ومسرحيـــة « الجنس الثالث» للدكتوريوسف أدريس،ونشر عالم الكتب ، و ٥ الشيء الذي حدث » وهـو مجموعة أقاصيص للأستاذ الطيئب زروق ونشر الهيئة العامة للتأليف ، و ﴿ ٤ قصص مكتوبة للسينماء للأستاذ ضياء الدين بيبرس ءونشرمكتبة الأنجلو المصرية ، والمجلد الأول من المجموعة الكاملة لقصص الدكتور يوسف ادريس وقد نشرته مكتبة عالم الكتب . كما صدرت مجموعة أقاصيص للأطفال عنوانها وسليمان والنخلة ، تأليف الأستاذ جمال أبو ريّه ونشر الهيئة العامة للتأليف

• أصدر المحامي الأستاذ عبد القادر عياش طائفة من كتب المأثورات الشعبية في دير الزور هي و القمر في حياتنا وتراثنا » و « الله في حياتنا وتراثنا » ، كما حقق كتاب « المعلومات الزراعية والاقتصادية والادارية عن سنجق دير الزور سنة ١٩٢٢ ، من تأليف وجيه الجزار ، وصدرت هذه الكتب عن مجلة « صوت الفرات » .

ومفكرا اسلاميا » للدكتور مصطفى الشكعة وقد المحتوعة من ومفكرا اسلاميا » للدكتور مصطفى الشكعة وقد نشرته جامعة بيروت العربية ، و « الأب انستاس الكرملي وآراؤه اللغوية » للدكتور ابراهيم السامرائي ونشر معهد البحوث والدراسات العربية ، الدكتور ابراهيم بيومي مدكور ، ونشر الهيئة الدكتور ابراهيم بيومي مدكور ، ونشر الهيئة العامة للتأليف ، و « مشاهير الفكر الاحيائي » للأستاذ عادل محمد على الشيخ حسن ونشر مطبعة الناصرية بالعراق .

أصدر العلامة الدكتور عبد الرحمن زكي
 كتابا عن ٥ الأزهر وما حوله من آثار » ونشرته
 الهيئة العامة للتأليف .

صدر عن دار الشعب الجزء الثالث من
 اليوميات للعقاد » للعلامة الراحل عباس محمود
 العقاد .

 من الكتب والدراسات الاسلامية الجديدة التي صدرت مؤخرا وحماية الاسلام النفس والاعراض » للدكتور على عبد الواحد وافي وقد نشرته دار الشعب ، و « يسألونك في الدين والحياة » للدكتور أحمد الشرباصي وقد نشرته دار الرائد العربي ، و « على طريق الهجرة » للأستاذ حسن فتح الباب وتقديم فضيلة الدكتور محمد عبد الرحمن بيصار وقد نشره مجمع البحوث الاسلامية بالأزهر ، و « موسوعة الفقه الاسلامي » لجماعة من العلماء وقد صدرت منها ستة أجزاء ونشرها المجلس الأعلى للشوءون الاسلاميسة و ﴿ الْعَقُوبَةُ فِي الْفَقَّهُ الْأَسْلَامَى ﴾ للذكتور أحمد فتحى بهنسي وقد صدر عن دار الرائد العربي ، وثمانية أجزاء من « التفسير الفريد للقرآن المجيد » للدكتور محمد عبد المنعم الجمال وقد نشرتها دار الكتاب الجديد، والكتاب السادس عشر من « التفسير القرآئي للقرآن » للعلامة الأستاذ عبد الكريم الخطيب ، الذي نشرته دار الفكر العربي ، والجزء الأول من « الديسن والقرآن وتفسيراته ، للحاج عباس كرارة وقد نشرته دار التأليف بمصر ، و ، الى عرفات الله ، للشيخ بسيوني رسلان وتقديم الدكتور محمد عيد الرحمن بيصار ونشر مجمع البحوث الاسلامية بالأزهر ، و ٥ مكانة المرأة في الاسلام » للأستاذ محمد عطية الابراشي، ونشر دار الشعب، و و من أخسلاق العلماء ، للشيخ محمد سليمان ونشر مجمع البحوث الاسلامية بالأزهر ، و « الدعاء » للدكتور محمد سيد طنطاوي، تقديم الدكتور محمد عبد الرحمن بيصار ونشر مجمع البحوث الاسلامية بالأزهر ، و و الهجرة في القرآن ، للأستاذ محمد الدسوقي وقد صدر في سلسلة ه اقرأ ، لدار المعارف ، و « دراسات في الحضارة الاسلامية » وهو أي ٣ أجزاء للدكتور أحمد شلبي ونشر مكتبة النهضة المصرية ، و « تاريخ

مؤسسة الأعلى للمطبوعات ببيروت ، و « العقيدة والأخلاق وأثرهما في حياة الفرد والمجتمع » للدكتور عبد الرحمن بيصار ونشر مكتبة الأنجلو المصرية ، و « محمد رسول الله والذين معه » وهو في عشرين جزءا للأستاذ عبد الحميد جودة السحار وقد نشرته مكتبة مصر .

من كتب التراث التي نشرت أخيرا الجزء الثاني من « اتعاظ الحنفا بأخبار الأثمة الفاطميين الخلفا » لتقي الدين أحمد بن علي المقريزي وقد حقه الدكتور محمد حلمي محمد أحمد ونشره المجلس الأعلى للشؤون الاسلامية ، وكان الجزء الأول قد صدر بتحقيق العلامة الراحل الدكتور جمال الدين الشيال . كما صدر الجزء الأول من بخمال الدين الشيال . كما صدر الجزء الأول من لأبي عبيد الهروي أحمد بن محمد ين محمد وقد حققه الأستاذ محمود محمد الطناحي ، وكتاب ه المقتبس من أنباء أهل الأندلس » لابن حيان القرطبي وقد حققه الدكتور محمود علي مكي ونشر الكتابين المجلس الأعلى للشؤون مكي ونشر الكتابين المجلس الأعلى للشؤون

كتاب و موسوعة تاريخ العالم الله تأليف الانجر ترجمت منه حتى الآن سبعة أجزاء باشراف المرحوم الدكتور محمد مصطفى زيادة الفشرتها جميعا مكتبة النهضة المصرية .

ب من كتب التربية وعلم النفس و مشكلات الصحة النفسية و للدكتور صموثيل مغاريوس وقد نشرته مكتبة النهضة المصرية ، و و وسائل التعليم والاعلام وللدكتور فتح الباب عبد الحليم وقد نشرته مكتبة عالم الكتب ، و «علاقة الوالدين بالطفل و ، للدكتور محمد علي حسن وقد نشرته مكتبة الأنجلو المصرية ، و «تطور الفكر التربوي و للدكتور سعد مرسي أحمد وقد نشره وعلم النفس الاجتماعي وللدكتور كمال دسوقي وقد نشرته مكتبة الأنجلو المصرية ، و «التربية وقد نشرته مكتبة الأنجلو المصرية ، و «التربية والتقدم و الدكتور سعد مرسي أحمد وقد نشره عالم الكتب ، و «ادارة وتنظيم التعليم العام والتقدم محمد منير مرسي وتشر عالم الكتب ■

أخبركم أني أحد الذين ذهبو الى العلا عام ١٣٨٤ه ، وعنديما يقارب من ١٥٠ صورة عنها وعما فيها من آثار .. والمعروف أن «محلب الناقة » ليس أحمر ورديا كما جاء في المقال وانما هو ميال الى الاصفرار .. والتأكد من حقيقة هذا الأمر فقد سألت بعض مدرسي مدرسة عسفان الابتدائية الذين قاموا مؤخرا برحلة الى العلا فقالوا : « ليس لون المحلب ورديا وانما لونه ميّال الى الاصفرار . »

القرآنُ ﴾ تأليف السيد أبي عبد الله الزنجاني ونشر

## تطوّرُ اسَاليبُ الجفرُ وَاهمِيّمُ الصنَاعِ الزنتِ

بفلم المهندس فتي اممد يحبى

وطور معلاة التنقيب عن الزيت على عمليات عديدة معقدة ، فبعد البحث فيها عن الزيت ، وبعد المعلومات الدقيقة عن المنطقة التي يجري البحث فيها عن الزيت ، وبعد النجاز جميع الخرائط الجيولوجية اللازمة لذلك ، السطحية منها والجوفية ، وبعد التأكد من وجود تكوين جيولوجي مناسب يشير الى احتمال وجود الزيت فيه .. بعد كل هذا ، يشرع في حفر أول بثر في ذلك التكوين ، لا لاستخراج الزيت ، ولكن لمعرفة نوعية الصخور المختلفة والطبقات الرسوبية المتعددة والتجاويف المتباينة الكامنة تحت سطح الأرض ، وكذلك معرفة صفاتها جميعا ومدى العمق الذي يجب الوصول اليه لاختراق الصخر الرسوبي المخازن للسوائل وفحص عينات يجب الوصول اليه لاختراق الصخر الرسوبي المخازن للسوائل وفحص عينات منه . فاذا تم اكتشاف الزيت أثناء هذه العملية سميت هذه البثر ، وبئر استخلاله على الوجه الأكل .

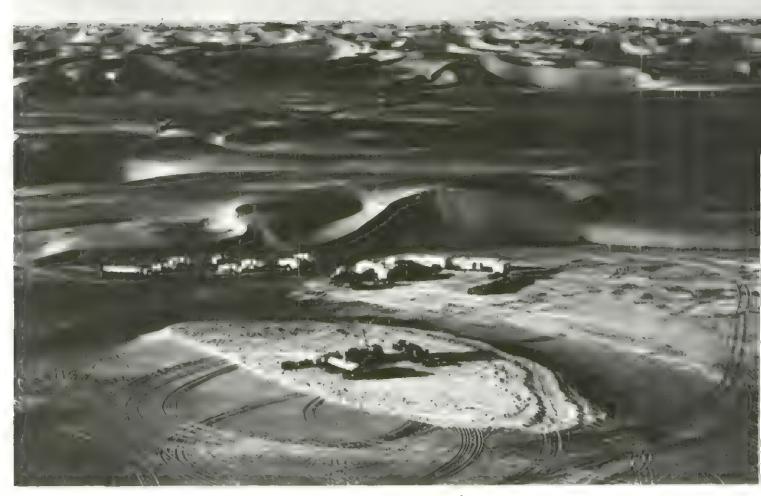
تشير المصادر التاريخية الى ان الصينيين هم أول من قام باستعمال أجهزة الحفر منذ قرون عديدة للحصول على الماء أو الملح من باطن الأرض . وقد توصّلوا في عمليات الحفر الى عمق بضعة آلاف من الأقدام باستعمال معدات بدائية جدا ، حيث كانت الآبار تحفر بآلة ثقيلة سميت فيما بعد بالدقاق (المثقب) . وكانت هذه الطريقة أساسا لطريقة الخفر الدقاق » التي كانت مستعملة لحفر آبار الزيت قبل القرن التاسع عشر ، وظلت حتى العشرين سنة الأولى من القرن الحالى .

ولعل من بين المتطلبات الرئيسية لأية عملية من عمليات حفر آبار الزيت ، توفر وسيلة لتكسير الصخور وتفتيتها تمهيدا لفقبها واختراقها ، بالإضافة الى وسيلة يستعان بها في نقل فتات الصخور الى خارج الحفرة . كما تتطلب اتخاذ الاحتياطات اللازمة للحيلولة دون حدوث انهيار في جوانب البئر وللتحكم في الضغط الذي قد ينتج من جراء وجود الماء أو الغاز أو الزيت . وهناك أسلوبان أساسيان ما زالا يتبعان في حفر آبار الزيت وهما : أسلوب الحفر بطرق الدق Churn Drilling ، وأهمها للذي تستعمل فيها الحبال المجلولة من الفولاذ Cable Drilling ، وأهمها لانزال الدقاق وسحبه . وأسلوب و الحفر الرحوي — Rotary Drilling . وبالاضافة الى هذين الأسلوبين يوجد أسلوب ثالث تستعمله بعض الدول في حفر آبارازيت يعرف بأسلوب و الحفر الطوريين — Turbo Drilling ».



لدى اتمام تعليات الحقر في متعلقة معينة ، ينقل جهاز الحقر ومعدات الحقر الأعرى بواسطة سيارات ضخمة كالتي تبدو في الصورة ، الى موقع أخر تجديد .





منظر جوي لأحد مخيمات فرق التنقيب العاملة في الربع الخالي .

تجمع المصادر على أن بدء عهد صناعة الزيت كان في عام ١٨٥٩ حينما قام الكولونيل « دريك » بحفر أول بثر لاستخراج الزيت من باطن الأرض في بقعة تقع بالقرب من بلدة « تيتوسفيل » في ولاية بنسلفانيا الأميركية . وقد عثر « دريك » على الزيت على عمق ١٩٥٥ قدم ، وكان معدل انتاج تلك البئر • ٢ برميلا في اليوم . . وقد تم حفر هذه البئر وغيرها من آبار الزيت في ذلك العهد بأسلوب الحفر الدقاق .

وتقوم طريقة الحفر هذه في الأساس بضربات متكررة بواسطة مثقب (دقاق) مربوط بقطعة طويلة من الفولاذ (عمود الحفر) معلقة في طرف حبل من السلك المعدني ، وعلى السطح توجد رافعة متوازنة تساعد عمود الحفر على النزول والصعود . وبهذه الطريقة ، يتم تفتيت الصخر في قاع البئر . وبعد حفر بضعة أقدام يسحب الدقاق من البئر ، ليتم انزال وعاء التنظيف (الدلو) \* Bailer » لاستخراج فتات الصخور المتراكة في البئر ، وهذا الوعاء عبارة عن أنبوب فولاذي مفتوح ذي صمام في طرفه الأسفل ، يفتح لدى انزاله في البئر ليتم حبس أكبر كية من فتات

الصخور ، ويغلق لدى سحبه وذلك لمنع سقوط هذه الفتاتات في البئر مرة ثانية . ويتكون جهاز الحفر الدقاق من برج للحفر « Derrick » هرمي الشكل يقام على موقع البئر ، ومصدر الطاقة ، والمحركات ، ووحدة الانزال والسحب من البئر Draw Works ، ووعاء النزح أو التنظيف .

وبعد أن يتم حفر بضع مثات من الأقدام في باطن الأرض حسب تقرير المهندسين والجيولوجيين ، يبدأ بتثبيت و أنابيب التغليف — Casing على جوانب البئر وذلك بضخ مزيج من الأسمنت والماء بنسب مقررة لتحول دون تصدع جوانب البئر أو تسرب السوائل اليها .

ومن ميزات طريقة الحفر الدقاق أنها قليلة التكاليف ، وغير معقدة ، كما أنها مجدية فعالة بالنسبة لحفر الآبار القليلة العمق ، ولكن سير العمل فيها بطيء حيث يتراوح معدل الحفر بواسطتها ما بين ١٥٠ و ١٥٠ قدما ، يوميا ، بينما يتراوح معدل الحفر بالأسلوب الرحوي ما بين ١٥٠ و ٤٠٠ قدم يوميا ومن ميزات أسلوب الحفر الدقاق أيضا أنه لا يتطلب اتخاذ الوسائل الاحتياطية المعتادة اللازمة لايقاف تدفق الزيت والغاز الناجم عن الضغط والذي قد يودي الى حدوث انفجارات في الآبار يصعب على المسوولين السيطرة عليها ، بالاضافة الى ضياع كميات كبيرة من الغاز والزيت دون فائدة .

LA LICENTE

وهوأكثر أساليب الحفرشيوعا واستعمالا فيالوقت الحاضر. غيرأن فكرة تطويره لم تتبلور حتى عام ١٩٠٠ ميلادي . . وقد اكتسبت هذه الطريقة شهرة كبيرة عندما تم بواسطتها انجاز حفر أول بار في حقل 1 سبندلتوب 1 في بيمونت بولاية تكساس الأميركية عام ١٩٠١، وهو أكبر حقل تم اكتشافه في ذلك العهد . وبعد ذلك أخذ أسلوب الحفر الرحوي يشق طريقه بشكل واسع النطاق حتى أصبح اليوم الأسلوب الأمثل في ميدان حفر آبار الزيت . ويختلف أسلوب الحفر الرحوي اختلافا جذويا عن أسلوب الحفر الدقاق . ففي الأسلوب الرحوي يربط المثقب « Bit » في نهاية سلسلة من أنابيب الحفر الفولاذية بدلا من تعليقه بأسلاك معدنية ، كما أنه يدور بواسطة قاعدة رحوية تدير عمود الحفر المضلّع « Kelley ، بدلا من تحريكه نزولا وصعودا . وأثناء الحفر يضخ طين الحفر Drilling Mud ي في البثر بصورة مستمرة عبر عمود الحفر المضلع والأنابيب الجوفاء والمثقب ، ثم يسحب مع فتات الصخور والتربة عبر الحيز الحلقي بين أنابيب الحفر وجوانب البتر وبذلك تتم عملية حفر البئر وتنظيفها في وقت واحد . والغرض من استعمال طين الحفر في البئر هو منع تسرب الغاز أو الزيت أو الماء الى سطح الأرض بفعل الضغط ، وكذلك التقليل من حدة الخطر الذي قد ينجم عن حدوث انفجار في داخل البثر .

ويستعمل الهواء المضغوط ، في بعض أساليب الحفر الرحوي ، عوضا عن طين الحفر ، وفي تلك الحالة يتوجب استعمال مثاقب خاصة مصنوعة من مادة « كربيد التنجستن » الشديدة الصلابة .

وعلى الرغم من هذه الخصائص التي تتميز بها طريقة الحفر الرحوي ، فانها احتاجت الى مدة طويلة من الزمن قبل أن تحل محل طريقة الحفر الدقاق التي ظلت تستعمل على نطاق واسع في حفر بعض الأراضي الصخرية الصلة حتى سنة ١٩٥٧ ميلادية .

and the second

يكون المثقب في أسلوب الحفر هذا الجزء الوحيد الذي يدور ، وأما بقية أجزاء عمود الحفر من أنابيب وغيرها فهي مستقرة ثابتة لا تدور ، ويدور المثقب في القعر بواسطة طوربين هيدروليكي يستمد قوته من جريان طين الحفر أو بواسطة محرّك هيدروليكي . ومن حسنات هذه الطريقة أنها تتميز عن أسلوب « الحفر الرحوي » في سرعة اختراق المثقب لطبقات الأرض وقلة نسبة الكسر في أنابيب الحفر الذي يحدث عادة نتيجة لدورانها . ولكن على الرغم من كل هذه المميزات فان عملية سحب المثقب من قاع البئر تجري دائما باستمرار وبشكل أكثر مما يقتضيه أسلوب الحفر الرحوي ، وذلك بسبب تثليمه السريع الذي يقلل من الفعالية الاجمالية لعملية الحفر ، وخاصة في الآبار العميقة ذات الضغط العالى ، حيث يستعمل طين الحفر الثقيل .

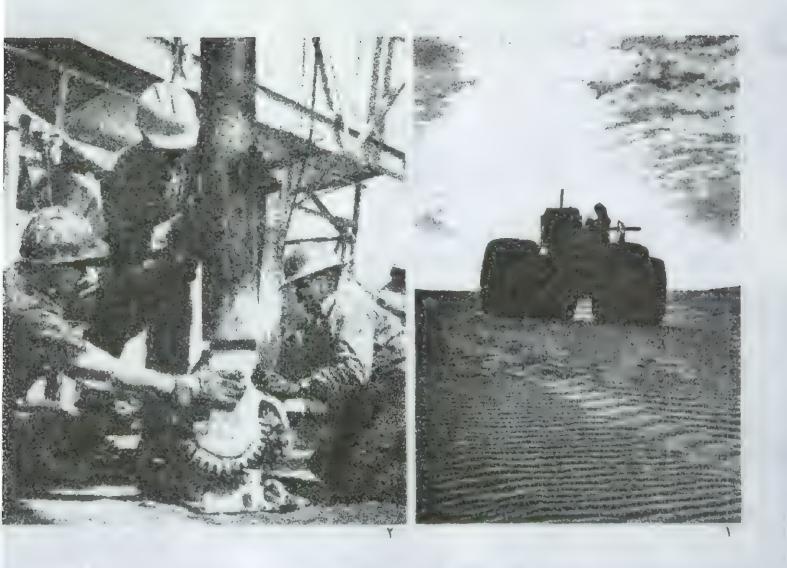
وجدير بالذكر أن أسلوب الحفر الطوربيني يغلب استخدامه في الاتحاد السوفياتي ورومانيا وفي دول أوروبا الشرقية . ومن ناحية أخرى فان هذا الأسلوب يجري استخدامه في حالتين ، أولاهما اذا كان التلف الذي يلحق بالمثقب تلفا بسيطا ، وثانيهما اذا كانت المدة اللازمة لانجاز عملية حفر البئر ليست على جانب من الأهمية . كما يلجأ أحيانا الى

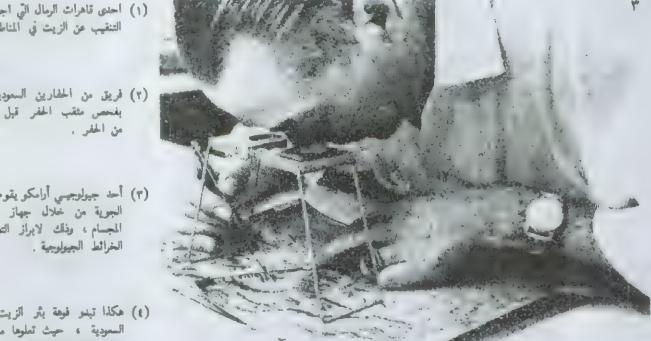
استخدام هذا الأسلوب من الحفر في حال تعذّر الحصول على أنابيب فولاذية من الصنف الممتاز المستخدمة عادة في أسلوب الحفر الرحوي .

بعد أن أسلفنا وصفا موجزا لأساليب الحفر المختلفة المتبعة والتي كان استعمالها سائدا في الماضي ، سنقوم بشرح مفصّل عن أجزاء جهاز الحفر الرحوي الذي يستعمل على نطاق واسع في صناعة الزيت في مختلف أنحاء العالم تقريبا ، بما في ذلك شركات البترول العاملة في البلاد العربية ، ومنها شركة الزيت العربية الأميركية (أرامكو) التي تمتلك ثلاثة أجهزة حفر من هذا الطراز تعمل على اليابسة ورابعا يعمل في المناطق المغمورة ، بالاضافة الى جهاز صغير خاص باصلاح الآبار وصيانتها .

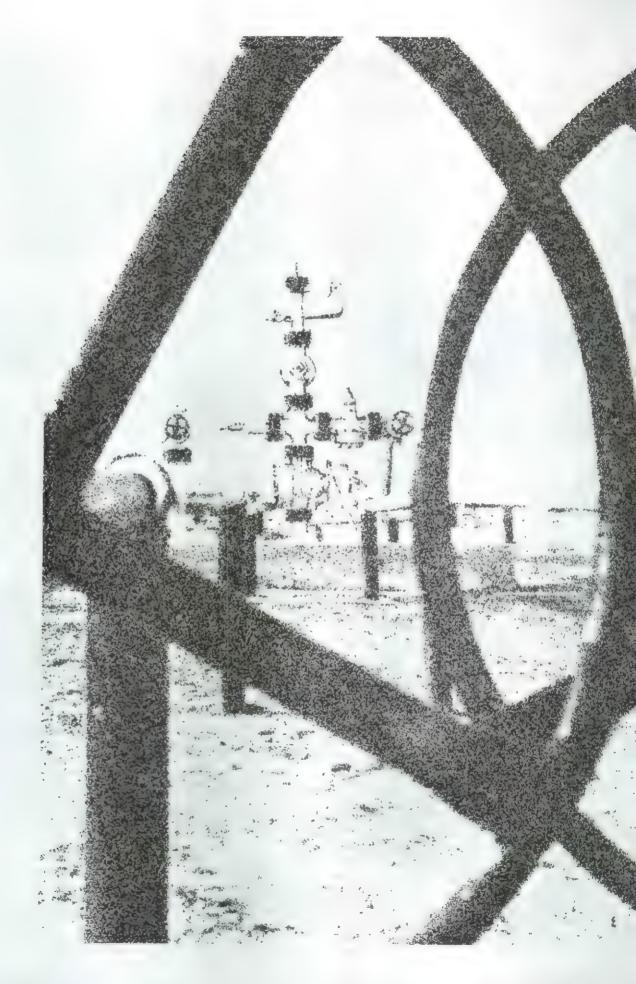
وكما سبق وذكرنا ان جهاز الحفر مكون من البرج وهو معدني يتراوح ارتفاعه ما بين ١٣٢ و ١٣٦ قدما . ويشمل المعدات الرافعة ومجموعات البكرات الثابتة والمتحركة ، والمثقب ، وأنابيب الحفر والمعدات الرحوية ، ومعدات الضخ ، والمحركات الأساسية وجهاز نقل الحركة والتحكم في الضغط ، وعدد من الصهاريج وخزانات الماء ، وطين الحفر ، وغير ذلك من الأدوات والمعدات التي تتطلبها عملية حفر آبار الزيت .

ويشكل المثقب الأداة التي تثبت في نهاية سلسلة من أنابيب الحفر ، والذي يشق طريقه الى الأعماق مخترقا طبقات الصخور المختلفة تحت سطح الارض عبر تكوينات جيولوجية بعضهما رخو وبعضهما متماسك ، والبعض الآخر صلب مثل الرخام أو الجرانيت . أما أنابيب الحفر التي يجري تثبيت المثقب في أسفلها فهي مصنوعة من حديد صلب خاص يبلغ طول الوصلة منها ٣٠ قدما ، ويتراوح قطرها ما بين 🕆 ٣ -بوصة الى خمس بوصات . ولدى مرحلة سحب الأنابيب من البثر لتغيير المثقب تصف أنابيب الحفر على شكل صفوف قائمة منتظمة يسندها بنيان برج الحفر . ويتكون كل أنبوب من هذه الأنابيب من ثلاث وصلات يبلغ معدل الواحدة منها ٩٠ قدما . وأما عمود الحفر المضلُّع ١ Kelley ، فانه يمر عبر القاعدة الرحوية ( Rotary Table ) متصلا بانابيب الحفر ، حاملاً في جوفه طين الحفر لتفريغه في داخل الأنابيب ، ومنها الى فتحات المثقب الصغيرة لينطلق منها الطين بقوة هائلة وبسرعة كبيرة بفعل مضخات ضخمة خاصة ، وذلك لدفع فتات الصخور الى السطح . وتنحصر مهمة القاعدة الرحوية في نقل الحركة الرحوية الى أنابيب الحفر بمساعدة العمود المضلع الذي يكون مقطعه العرضي في العادة امَّا مربع الشكل أو مسدسه . وعند الطرف الأسفل من سلسلة أنابيب الحفر وفوق المثقب مباشرة توجد أنابيب ثقيلة الوزن سميكة الجدران يطلق عليها اسم ؛ أنابيب الحفر الطوقية -- Drill Collar ، التي من شأنها أن تزيد من الثقل اللازم للمثقب أثناء عملية الحفر لتثبيته في الاتجاه المطلوب ، وبذلك يستمر الحفر وفق المخطط المرسوم . وهنا يقوم المهندسون بتقدير كميات الطين الواجب ضخها في الدقيقة داخل أنابيب الحفر ، ومن ثم الى المثقب حتى يتم انجاز عملية الحفر بالسرعة المتوخاة وعلى الوجه المطلوب . كما يقوم المهندسون بتعيين عدد فتحات المثقب الصغيرة وأحجامها ، وعدد دورات القاعدة الرحوية في الدقيقة الواحدة . كل هذه الحسابات يجري اعدادها وتعميمها على المسؤولين بقصد النجاز العمل على الوجه الأكمل ، وبأقل التكاليف وبأسرع وقت ممكن . لذا وجب أن تكون أجزاء عمود الحفر مصنوعة من أجود المواد وبمنتهي الاتقان حتى تستطيع تحمل الاجهاد الشديد الذي تقتضيه عملية الحفر الطويلة.

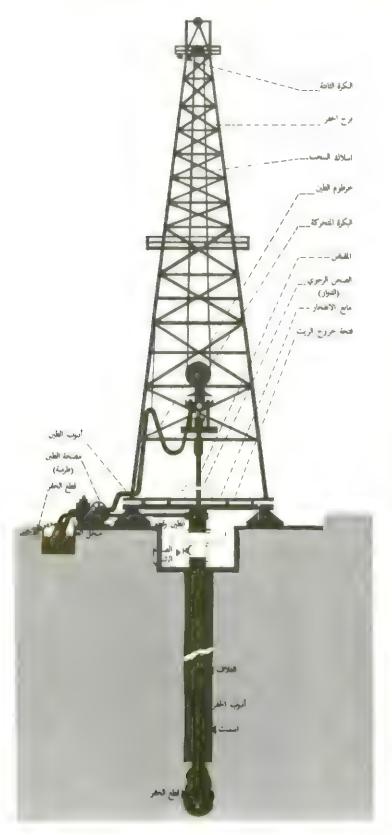




- (١) أحدى قاهرات الرمال التي اجتلبتها أرامكو الأغراض التنقيب عن الزيت في ألمناطق الرملية الومرة .
- (٢) فريق من الحفارين السموديين في أرامكو يقوم بفحص مثقب الحفر قبل البدء بالمرحلة الثانية
- (٣) أحد جيولوجي أرامكو يقوم بدرامة بعض الخرائط الجوية من خلال جهاز ، الستير يوسكوب ، ، المجسام، وذلك لابراز التضاريس اللازمة لوسم
- (t) هكذا تبدر فوهة بثر الزيت في المملكة المربية السعودية ، حيث تعلوها مجموعة من الصمامات اللازمة لتشغيلها واقفالها وتحويلها حسب الضرورة.



### نموذج لجهاز الحفر الرحوي الذي يستخدم في حفر آبار الزيت في المملكة العربية السعودية .



أما انواع المثاقب التي تستعمل في عملية الحفر فقد تطورت مع الزمن وتحسَّنت فعاليتها . فمثلا ، ابتدأت عمليات الحفر الرحوي باستعمال « مثقب الجرّ - Drag Bit ، ومن أهم أنواع هذا المثقب هو ذلك النوع الذي يشبه في شكله ذيل السمكة « Fishtail Bit » هو ذلك والذي ما زال يستعمل في حفر الطبقات الرملية أو الطبنية الرخوة غير المتماسكة , غير أن هذا النوع من المثاقب لا يصلح استعماله في حفر طبقات الصخور الصلبة لأنه يتثلّم بسرعة فتضعف فعاليته في اختراق الصخور . وهو يصنع في الغالب من حديد صلب ذي خواص مميزة ، وله طرفان حادان تساعدانه على تكسير الطبقات الصخرية الرخوة وتفتيتها . وبالاضافة الى هذا النوع من المثاقب ، يوجد ثمة أصناف أخرى ثلاثية أو رباعية الأطراف . وبصورة عامة ، فان مثاقب الجرّ هذه تستعمل مبدثياً في حفر تكوينات الصخور المتفككة القريبة من السطح . وفيما يعتمد مثقب الجرّ على الحك والجرف في اختراق الصخور ، فقد تم التوصل الى تطوير أنواع أخرى جديدة من المثاقب لاستخدامها في حفر التكوينات الصخرية الصلبة ، تعرف باسم والمثاقب القاطعة المتلحرجة -Rolling-Cutter Bits »، وهي أكثر تعقيدًا من الأنواع السالفة الذكر ، وتعتمد على التكسير والنحت . وأهم هذه الأنواع نوع يعرف بـ ١ المثقب ثلاثي المخروطات - Tri-Cone Bit . ومن بين هذه المثاقب الجديدة أنواع تستعمل في حفر طبقات الصخور الرخوة وآخري في حفر التكوينات الصلبة وأخرى في حفر التكوينات البالغة الصلابة . وأول من توصَّل الى صناعة هذا النوع من المثاقب هو 1 و . ر . هيوز —W.R. Hughes • في سنة ١٩٠٩ ميلادية.

هذا وقد كان لتطور صناعة الزيت واتساع مناحيها أن أدخلت تحسينات كثيرة على صناعة مثاقب الحفر في العشرين سنة الماضية ، ومن

بين هذه التحسينات تزويد المثاقب بالميازيب « Nozzels » حيث يقذف بطين الحفر في داخلها بسرعة عالية من أمام مخروطات المثقب مباشرة . وتحتاج هذه السرعة الى قوة قد تصل الى ٢٠٠ حصان ميكانيكي أو أكثر لتسيير حركة التدفق عند القعر ، بالاضافة الى القوة اللازمة لاستمرار دورة طين الحفر الى المثقب وخروجه منه . على أن هناك نوعا من المثاقب يستعمل عادة في حفر التكوينات ذات الصخور الصلبة جدا وفي استخراج عينات من الصخور الجوفية يعرف « بالمثقب الماسي — Diamond Bit . وذلك باجراء ولا تزال الأبحاث والدراسات جارية لتحسين فعالية المثاقب ، وذلك باجراء التجارب على أنواع عديدة من الصلب أو سبائك المعادن المختلفة المتجارب على أنواع عديدة من الصلب أو سبائك المعادن المختلفة لمعرفة مدى تحملها وقوتها لاستعمالها في صناعة المثاقب .

ان حفر بئر لاستخراج الزيت عملية شاقة وبطيئة ، بالاضافة الى أنها باهظة التكاليف ، وتستمر عادة ليل نهار دون انقطاع منذ اللحظة التي يبدأ فيها الحفر حتى يتم انجاز البئر ، فيتعاقب في العادة على العمل تحت اشراف مراقب الحفر ثلاث فرق ، تضم كل واحدة منها حفارا وأربعة أو خمسة عمال على ثلاث نوبات ، تعمل كل منها ثماني ساعات ، بالاضافة الى اختصاصي ميكانيكي يتولى صيانة المحركات ، وآخر يتولى صيانة الآلات الدقيقة والأجهزة الكهربائية ..

هذا وتقع مسوولية أعمال الحفر الميكانيكية على الحفارين ، بينما يتولى المهندس المسوول مهمة الاشراف على تنفيذ برنامج الحفر للتأكد من أن مراحل العمل تسير وفق المخطط المرسوم له . كما يتولى مهمة فحص عينات الصخور الخارجة مع طين الحفر من البئر ، وكذلك الطين نفسه ، للتأكد من نسب تركيبه وتأديته للعمل على الوجه الصحيح ، أو معالجته لتحسين صفاته . ويقوم مهندس الحفر أيضا بالاشراف على التحاليل التي تجرى على عينات الانتاج المستخرجة من التكوينات الجيولوجية والقيام بمتابعة مراحل عملية الحفر واعداد السجلات اللازمة لذلك .

وتتم عملية الحفر على مراحل تستهل بانزال سلسلة من أنابيب الحفر الى قعر البئر ، يليها ربط عمود الحفر المضلَّع ، فتشغيل مضخات الطين ، فاذا ما سرى الطين وانتظمت دورته العادية بدأ تشغيل القاعدة الرحوية . وتضاف الى سلسلة أنابيب الحفر ، من وقت الى آخر ، وصلة جديدة من الأنابيب وهكذا دواليك . وتسحب أنابيب الحفر كلها عندما تستوجب الحاجة الى استبدال المثقب . ويبدأ حفر البئر بثقب واسع يتراوح قطره ما بين ٣٦ بوصة و ١٧,٥ بوصة ، ولا بد من تغليف أو تبطين جدران هذا الثقب في أقرب وقت ممكن بأنابيب فولاذية ، ذات أقطار مختلفة . ففي حقول الزيت في شرقي المملكة العربية السعودية تستعمل أربع أو خمس مجموعات من أنابيب التغليف تتفاوت أقطارها على الشكّل التالي : آنابيب التغليف السطحية ويتراوح قطرها ما بين ٣٠ بوصة و ٢٤ بوصة ، تليها مجموعة أخرى تبلغ أقطارها ١٨- بوصة ، مجموعة ثالثة تبلغ أقطارها 🕺 ١٢ بوصة فرابعة تبلغ أقطارها بُ٩ بوصة ، وأخيرا مجموعة تبلغ أقطارها ٧ بوصات . وتثبت أنابيب التغليف هذه في مكانها تثبيتا محكما بملء الحير بينها وبين جوانب البئر بالاسمنت حسب المواصفات التي يوصى بها مهندس الحفر المسوول .

ان تقد م عملية الحفر وفعاليتها يتوقفان الى حد بعيد على استخدام طين الحفر المناسب للتكوينات التي يجري الحفر فيها ، وتتكون أنواعُ طين الحفر العادية من مواد طينية غروية معلّقة في الماء ، يضاف اليها مواد كيماوية كالصودا الكاوية للتحكم في اللزوجة وغيرها من الخواص الطبيعية لطين الحفر . وكذلك يضاف اليها مواد أخرى لزيادة الطين . على أن أهم الوظائف التي يقوم بها طين الحفر هذا ، المساعدة على استمرار عملية الحفر بالسرعة القصوى التي تتفق مع أصول السلامة وقواعدها على أن يكون الضغط الناجم عن ثقل الطين كافيا لمنع الغاز أو الزيت أو الماء من التدفق الى فوهة البثر ، مع الابقاء على الحد الأدني من از وجة السائل وما يحتويه من مواد صلبة ، وازالة فتات الصخور من قعر البئر وحملها الى سطح الأرض ، ودعم جوانب البئر ووقايتها حيث يكون الطين الصاعد لدى صعوده غلافا واقيأ و قشرة طينية و على سطح تكوينات الصخور المسامية . وينبغي أن تكون هذه القشرة رقيقة بحيث تحول دون تسرب ماء الرشح الناجم عن طين الحفر الى التكوين الصخري. كما أن من وظائف طين الحفر تبريد المثقب باستمرار أثناء عملية الحفر . ويراعي في طين الحفر أن يكون موصلا للكهرباء كي يتم الحصول على التسجيلات الكهربائية Logs ، وأخيرا فمن وظائف طين الحفر ابقاء فتات الصخور معلقة في حال وقف عملية الضخ كما يحدث عادة عند استبدال مثقب مثله بآخر سليم ..

وخلال عملية الحفر تو خذ عينات مختلفة من الصخور الجوفية تمهيدا لفحصها وتحليلها ، كما يجري اختبار التكوينات الجيولوجية لمعرفة السوائل التي تحويها وتحواصها وتعين ضغوطها المختلفة ، وكذلك يتم تحليل التسجيلات الكهربائية المختلفة و Logs ، فاذا ما تبين أن هناك احتمالا لوجود تكوين حامل للزيت ، باشر المسؤولون بانجاز البئر بطريقة تسمع بانتاج الزيت واستخراجه . وذلك بأن يلجأ الى دعم جوانب البئر فوق الطبقة المنتجة وداخلها ، اذا اقتضى الأمر ، للحيلولة دون انهيارها ، وفي الوقت نفسه ، لمنع السوائل الآتية من غير تكوينات الطبقة المنتجة نفسها من دخول البئر وكذلك لمنع تسرب الزيت من الطبقة المنتجة الى تكوينات أخرى عبر البئر .

وهكذا وبعد اتمام عملية الحفر وانجاز البئر يتم تئبيت مجموعة من الصمامات على فوهة البئر للتحكم في تدفق الزيت منها ، وبعدها يتم تنظيف البئر من الطين عن طريق دفع الماء في أنبوب الانتاج ليخرج الطين من الحيز القائم بين أنابيب التغليف وأنبوب الانتاج الذي يتراوح قطره ما بين  $\frac{7}{7}$  و  $\frac{1}{7}$  . ووصة ، وبعد ذلك يتدفق الزيت من البئر ويتم حرقه حتى تنظف البئر تماما من الماء والطين . وقد يحتاج في بعض الأحيان الى دفع كميات من الكيروسين أو الديزل بعد الماء لمساعدة الزيت على التدفق الى فوهة البئر . وهكذا تنتهي عملية الحفر وتصبح البئر بعدها جاهزة للانتاج حيث يشرع في مد خطوط أنابيب الجريان من الآبار الى مراكز التجميع ومعامل فرز الغاز من الزيت .

ومما تجدر الاشارة اليه هنا ان الطرق والأساليب المستعملة في حفر آبار الزيت على اليابسة تكاد تكون هي نفسها ، المستعملة في حفر الآبار في المناطق المغمورة .

لكن تكاليف الحفر في المناطق المغمورة تفوق تكاليف الحفر على اليابسة ، نظرا لما يترتب على ذلك من جهود ضخمة واحتياطات كبيرة ■ تصوير : برنت مودي ، وشيخ أمين ، وسعيد غامدي

# 3 3 3 3 5 5

غلم السيدة جاذبة صدقي

الحجرة الانتظار عينها توحي بجو المستشفيات ، شيع هواؤها الحادة .

وغمز الشاب لزوجته بعين حانية ، وهو يضع أشياءها الى جوارها : حقيبتان احداهما كبيرة للثياب والأخرى مربعة وصغيرة خاصة لأدوات الزينة ، وعلى كل منهما حرف « ن « ذهبيا يتوهج . وقد قالت الممرضة ، التى تهادت داخلة ، لحظة رأت الحقيبتين :

ا كم هما أنيقتان ! ا

لكنهما لم يصغيا اليها .. فان الوافدين الجدد لا يلقون بالا الى مثل تلك الدعابات ، ولكن المرء يحاول دائما اذابة الثلوج التي تقوم فاصلة . تنهدت الممرضة في سرها : واجب المهنة . فاذا أدار الوافدون نحوها كتفا متعالية ، حاولت هي مرة أخرى .

و الديانة ؟ مسلمة ! وولي الأمر ؟ الزوج ، لا شك ! ،
 راحت تلقي بالأسئلة وتدون الأجوبة بطريقة آلية . ثم اتحفت الزوج بابتسامة مشرقة ، وهي تقول له :

لن يلبثوا أن يلتفتوا الى زوجتك ، يا سيد ، أحمد ، ، فاهدأ واطمئن .
 اجلس هنا على هذا المقعد المريح ! ...

ثم التفتت الى رجل مشعث، قد حل رباط عنقه وانهار على مقعد في ركن بعيد ، وقالت له :

- و في وسعك أن تصعد الآن الى الطبيبة المشرفة في حجرة مكتبها . . قد تكون لديها أنباء جديدة ! »

فعرك لفافة لم يفرغ منها بعد في منفضة على ركبته تفيض بتل من أنصاف لفائف مطفأة ، وهب يهرول خارجا . فأحدثت المنفضة التي سها عنها ضجيجا عاليا وهي ترتطم بالأرض ، وتناثرت محتوياتها تفرش داثرة واسعة . فلم يلتفت ، كأنما كل شيء على ما يرام . وكانت حلته مكمشة وذقنه شائكة .

وابتسمت الممرضة نحر وأحمد ، وزوجته ، لكنهما لدهشتها ، أشاحا بوجهيهما بعيدا ، فقالت بنبرة جادة :

- ٤ أعطيني حقيبة ثبابك ، يا سيدتي ، الأفتحها وأعد ثبابك وأرتبها في

الدولاب 1 كما ان علينا اعداد طاقم من النياب للضيف المنتظر -

فاستدارت الشابة الى زوجها في صمت . فالتقط بدها بين راحتيه ، وهمس في أذنها :

د أعلم أن ذلك كله يرعبك ، يا حبيبتي ! ١ وتنهد ، يردف وهو يضم يدها :

ــ وآه لو لم يكن عليك معاناة ذلك كله وحدك ! أشعر بعجزي حيال آلامك التي تكابدينها ! ه

\_ لا ضير ، ما دامت ستنتهي كلها آخر الأمر ! ١

هل رتبت حواثجه في الحقيبة ؟ »

وأمي رتبتها منذ عهد بعيد - منذ اشترت تلك الأشياء الصغيرة !
 لست أدري ما وضعته في الحقيبة - على كل حال ، أشكرك يا حبيبتي
 على قميص النوم الرائع ! »

ثم عبست ، تنفث في كد وتضيف بشفة ناتئة غضبي :

لا تخافي يا حبيبتي ، سيرتد اليك قوامك خلال أسابيع قليلة ! »
 ومرت عليهما دقائق من صمت . قطعتها بقولها :

« الحمد لله ، يا « أحمد » ، أنك عدت من سفرك في الوقت المناسب!
 لقد كدت أموت لفرط جزعى ألا تلحق بي ! »

- و لا يمكن ! بعد شهرين من الغياب ، لم أكن لأغيب عنك يوما
 آخر ! »

ثم مال ناحيتها :

\_ و أنت لا تعلمين كم اشتقت اليك ! ،

.. و لولا هذا الدخيل الصغير ، لذهبت معك 1 ان سوء حظي .. »
 فقاطعها ، يربت شعرها ويمسح عليه ;

ـ • ش . ش أ لن نعاود المخوض في ذلك الموضوع مرة أخرى ، با حبيبتي ! »

فسألته ، ترفع وجهها اليه :

إما رأيك في المرضعة التي أتت بها أمى معها منذ يومين ؟ ٤

ــ وراثعة ! أعتقد أنها ستعنى بالطفل خير عناية ! ولكن . ألا تظنين أنها قد تكون صارمة بعض الشيء معه ؟ »

- (الست أدري الماذا يهم الآيتريقي .. الله أن لديها تجارب جمة ، أنها كانت تعمل في خير البيوت لدى خير الأسر اعلى كل حال ، ضقت بها فسرحتها بمعروف ، وقلت لها اني سأفكر في الأمر السفة يا حبيبي لا تغضب . سرعان ما أعثر على مرضعة أخرى ، وسرعان ما تعود حياتنا معا الى ما كانت عليه من قبل دون أدنى مضايقة ولا تغيير.

أجل ، أجل يا حبيبتي - لا شك ! لا تقلقي فكرك الآن بأمر مرضعة ولا حاضنة ، فان أمك سترعاه على كل حال - دائما ! ،
 منا أنت زوجته وعضت شفتها .

فزاد من ضغطه على يدها التي بين راحتيه ، وسألها :

\_ والى هذا المدى شدة الألم؟ ١

- «بل أبعد بكثير ! ألم قاتل هو ! ألا تأتي تلك المرضة أبدا » ؟ وقد هب أحمد قافزا عندما عادت الممرضة . وقال لها بلهجة شحن لها أدبه كله وحسن تهذيبه :

وأعتقد أن زوجتي قد انتظرت ما فيه الكفاية – ألا يمكنك عمل شيء
 ما لاراحتها ، للتخفيف عنها ؟ أرجوك ! »

فابتسمت المرضة:

اهدأ يا سيد « أحمد » واسترح ! لا داعي للعجلة ، فأمام زوجتك وقت طويل بعد – طريق طويل عليها أن تقطعه بشجاعة ! »
 والتفتت اليها :

- حجرتك معدة الآن لاستقبالك يا عزيزتي - هيا بنا ! في وسع زوجك أن يصحبنا ، وان كنا سنطرده من الحجرة قريبا ! قوم قساة نحن - أليس كذلك ؟ » .

وساروا ثلاثتهم عبر دهاليز المستشفى .

وقد كاد الرجل ذو الحلة المكمشة والذقن الشائكة أن يصطدم بهم .

روب ، وجفف جبهته بمنديل كبير ، وهو يهرول مبتعدا . فغمغمت هي : \_ « يا الهي ! ثلاثة أطفال بثلاث مرات .. كهذه ! »

المقهى عبر الشارع .. كان السقاة يألفون رجالا مثل و أحمد و وريف و مثل حالته . فقد كان المقهى يفيض بهم . فكان الساقى ، ما ان يلمح واردا جديدا ، حتى يأتي له ، في صمت ، بفنجان من القهوة السوداء ويضعه أمامه . وما يفرغ ، حتى يجي له بآخر - في صمت أيضا . يوفع الفنجان الأول ويضع الثاني مكانه ، ومعه كوب ماء مثلج . دون سوال . لم ؟ هو كالآخرين ، يهرول الى المستشفى المقابل كل نصف ساعة . وسرعان ما يعود بشعر مشعث ، ونظرة زائفة ، وخطوة متناقلة . فيرتمي على مقعده ويرفع عينين محنقتين الى الساقي ، فيفهم هذا ، ويجيئه الفنجان العاشر من القهوة السوداء .

وقد قال أحد السقاة لـ « أحمد » :

وسيكون هذا ، مع الأسف ، آخر فنجان أقدمه لك ! فسوف نغلق أبوابنا بعد قليل - انتصف الليل كما تعلم ! ه

فغمغم وأحمد ع بمسكنة:

- 1 حينتذ سأعود الى حجرة الانتظار الكثيبة المثلجة ! ان جدرانها تحط على صدري ، ثم أن ... ا

فرمقه الساقي طويلا . هذا الأب المنتظر يبدو أكثر تعاسة من كثيرين . فقال له :

« أبشر يا أخ! لن تنتظر طويلاحتى تتلقى ابنك على ذراعيك! أو ،
 لعلها بنت حلوة تلك التي تتمناها أنت وزوجتك؟ »
 فأجابه « أحمد » ببرود :

الحقيقة أني لم أفكر كثيرا في ذلك الأمر! ٤
 فمط الساقى عنقه نحوه ، يحملق فيه :

الم أر وجهَّك على شاشة التليفزيون ؟ »

- وربما - قاني أحد المذيعين ! ٥

فتهلل الساقي :

- « لا شك ! آنك ذلك المذيع الذي يقدم لنا برامج ممتعة من الخارج :
 من اليمن . . من أسوان . . من الجزائر ! »

ثم طقطق باصبعین وهو یصبح : - 1 أنت 1 أحمد رائف 1 .. أليس كذلك ؟ »

— ﴿ أَجِلُ ! ﴾

« دعني أذكر : أليست زوجتك ذات شهرة وصيت هي أيضا ؟ أجل ، أجل ! الآن تذكرت – انها ٥ نجوى وحيد » ! يا لها من جميلة فاتنة ! ثم أن طريقتها الفريدة في تقديم الاستعراضات الراقصة في فن « البالية » ، تشدنا شدا الى مقاعدنا أمام الشاشة الصغيرة ! »
 ثم زم حاجبيه :

و لُكنناً لم نعد نراها منذ فترة طويلة ! و

« أجل ، فقد ابتعدت عن الأضواء منذ فترة ليست وجيزة ! »
 فأطلق الساقى ضحكة ، خشخشت في صدره :

- « طبعاً ، طبعاً - يا لغبائي ! على كل حال ، قد استترت عن الأضواء لسبب وجيه - هيه ؟ انه طفلك الأول - هيه .. ؟ »

فصاح « أحمد » بحرارة وكمد :

الأول والأخير! •

ودفع حسابه ، وعبر الشارع مهرولا . فرمقه الساقى بعتاب ، يهز رأسه خلفه :

\_ و ليست تلك طريقة للاجابة على خلق الله! ١

و الساعات الأولى من الصباح ، حط النعاس على ٥ أحمد » . و الساعات الأولى من الصباح ، حط النعاس على ٥ أحمد » و أيقظه الطبيب المولد بنفسه .. طويل مهيب قد تقاضى من ٥ أحمد » مبلغا تقطعت له أنفاسه ، كأنما لكمه بين كتفيه لكمة غادرة .

وكانت كتفا الطبيب المستقيمتان قد تقوستا الآن لفرط اجهاد وهو

يقول له : -- « مبارك يا أستاذ « أحمد » .. جاءتك بنت حلوة ! «

> فحملق « أحمد » فيه ببلا دة . وخارج النافذة ، أطل الفجر رماديا .

ــ وزوجتي ــ أبخير هي ؟ ١

انها في خير حال ، وأن كانت متعبة شيئا ! انها شابة رقيقة مطبعة ،
 ساعدتني كثيرا !

سأدعك تراها دقيقة ، ولكن احذر أن تثيرها باضطرابك .. مفهوم ؟ » فأكب د أحمد » يلتهم درجات السلم بساقيه الطويلتين .

فنادى الطبيب خلفه:

... « لا تدعها تقلق من أجل الطفلة ! » فدار « أحمد » على عقبيه :

\_ و أليست الوليدة على ما يرام ؟ ،

- ٤ كل ما في الأمر أنها - الوليدة أعنى - قد قاست كثيرا وهي تشق طريقها الى الحياة !

ثم أنها ضئيلة الحجم . . ١

وتمهل لحظة قبل أن يضيف ، . . جدا ! ،

- النعي ؟ ١

لاشيء ، لاشيء! ان هؤلاء المواليد أكثر احتمالا مما نظن جميعا! »
 وألفى وأحمد » زوجته مسترخية في فراشها ، جميلة كعهدها ،
 فهمست وهي تغالب النعاس :

ـ ﴿ أَخْشَى أَنْ أَبِدُو قَبِيحَةً فِي عَيْنِكُ ! ﴿

وكانوا قد عقصوا شعرها المسترسل السخي خلف عنقها . ومسحوا وجهها بالماء . فبدا خاليا من كل أثر للمساحيق .

فرمقها و أحمد و نشوان بجمالها الفطري .

وقد حاول أن يقول لها ذلك ، ولكن غلبه هواه ، فغص وهو يهمس بصوت أجش :

و أخاف أن ألمسك لفرط رقة تكسوك، حتى لتبدين هشة متداعية ! »
 فتلمست و نجوى » يده ، وضغطت عليها .

ه عد الى البيث ، يا « أحمد » ، وحاول أن تنام بعض الوقت ! »
 فعالج الضحك :

- « أنام ؟ لا أظن أنك أنت قد نمت كثيرا هذه الليلة ! » ثم بعد لحظة قال لها :

- ولقد كنت منهارا مشتت الفكر حتى أنني لم أسمع تماما ما قاله الطبيب!

ولكن يبدو أنها بنت صغيرة ! ه فأهات :

لم أرها بعد . قالوا لي انهم ربما سمحوا لي بذلك غدا أو بعد غد . لقد ظلت تلك المرضة تعتذر لي مرة تلو مرة عن أخذها الطفلة بعيدا عني ! لذلك لم أجد لدي الشجاعة لمصارحتها أني . . أني يا ٥ أحمد » . . لا أبغي رؤيتها على الاطلاق . . لا أريد ، لا أريد ! »

وامتلأت عيناها بالدموع .

فسسع الأحمد العلى شعرها: - الاصه ، يا حبيبتي الن يرغمك أحد على رويتها حتى تطلبي أنت ذلك النت حرة تماما الاشيء يقيدك ، ولا تلك الواردة الجديدة ! الاشيء يقيدك ، ولا تلك الواردة الجديدة ! الاستان عرضة :

و آسفة أن أطلب منك مغادرة الحجرة الآن ، يا أستاذ و أحمد و !
 في وسعك أن تعاود زيارة زوجتك في الرابعة عصر اليوم ، فنحن فريدها أن تنام الآن ملء جفنيها ! و

فاستسلَم أحمد للممرضة وهي تقوده خارجا . وفي الردهة ، قالت له: - القد أذن لك الطبيب بالقاء نظرة سريعة على طفلتك . انها في حاضن كهربي ، ، ، ، ،

فسقط قلب وأحمد و ، وهو يهمس كن يحدث نفسه :

حاضن كهربي ؟ أهذا يعني أنها بالغة الضعف ؟ »
 و انها ضئيلة الحجم جدا ! يبدو أن الأم حاولت التخلص منها وهي

بعد جنين ، أو شيء من هذا القبيل ! ٣

وهزت كتفيها ، وأخرجت من جيبها ملبسة ، نزعت عنها ورقتها وألقتها في فمها بلا اكتراث .

-- « انها هذه .. في ذلك الركن ! »

وأشارت الى مخلوقة دقيقة داخل صندوق زجاجي كبير .

لم يدر بخلده قط أن الوليد قد يكون على ذلك القدر كله من ضآلة الحجم . فصعق . تسمر مكانه . لكن بهرته حيوية وليدته هو . كانت ذراعاها النحيلتان كعودي الكبريت تتحركان بضعف طوال الوقت ، كما كانت تصدر منها صرخات وإهنة .

فتنحنح وأحمد ويسأل:

- وأهناك شيء يوثلها ؟ و

فتبسمت الممرضة وهي تلوك الملبسة من شدق لآخر : - عندها صداع ، فيما يبدو ! ه

– «يا لشعرها الغزير!»

- حقا ، انها طفلة جميلة ! من الخير لك الآن أن تذهب ،

فهرب .

كان يتلهف على الهروب ، فلم يكن على استعداد بعد لفيض المشاعر المجديدة التي أغرقته .. مزاج من الانبهار والشفقة التي تعزق قلبه من أجل المخلوقة الدقيقة البائسة التي تعيش داخل حاضن كهربي . ثم مشاعر أخرى كثيرة .. جديدة .. متلاطمة .. ثم يدر لها اسما .

وذلك المساء ، عاود شعر ه نجوى » استرساله واسترد بريقه ، يتماوج في جدائل من حرير حالكة على كتفيها وحول وجهها . وقد تحاملت وتزينت بعناية استعدادا لزيارة ه أحمد » . وكان سيل البرقيات ينهمر وسلال الورود قد بدأت في الوصول ، تملأ جوانب الحجرة والردهة التي أمامها . كما جاء لها ه أحمد » بكومة رسائل معه ، وقال لها وهو يتخذ له مقعدا بجوار رأسها :

 هذا ، الى جانب مكالمات تليفونية لا تعد من المعجبين ! ه فتألقت بابتسامة نشوى :

" ايا للمعجبين .. انهم ما يزالون يذكرونني ولم ينسوني ، برغم بعدي عن الشاشة تلك الشهور الطويلة !

ثم تنهدت:

قاتله على العودة ! ه ، وتلون صوتها بنبرة نهمة ، « العودة الى الأضواء .. المتاف .. التصفيق ! ه

ثم عبست:

- و أحمد .. انهم هنا في المستشفى ما زالوا يمانعون في رويتي الطفلة - أم يا حبيبي ؟ أنا لا أدعى أني في شدة الشوق لرويتها ، لكنه الفضول ! أية مخلوقة .. وما شكلها .. وما لونها .. تلك التي كانت يضمها حشاي ؟ » وصمتت برهة .. « انها بخير يا أحمد - أليس كذلك ؟ » - « انها في خير حال ! كل ما في الأمر أنهم لا يريدون ازعاجك بها ! »

- « لكني أنا التي في خير حال ! لقد استرددت صحتي بسرعة مذهلة - هكذا يقول طبيبي المولد ! »

- ولا تشغلي بالك بطفلتنا يا حبيبتي ! انها طبية بخير ، فقد رأيتها



بنفسي ! نهتفت :

درأيتها بنفسك ؟ لكنك لم تذكر لي ذلك من قبل! »

ا كنت أنتظر فرصة ملائمة ! !

فتهدج صوتها :

- دصفها لي ١ ١

وانها قطعة دقيقة من البشرية ، حتى انني صعقت عندما رأيتها !
 أعتقد أن المواليد عادة أكبر حجما من ذلك بعض الشيء . لكنهم
 مطمئنون عليها ، فيجب ألا تقلقي من أجلها ! »
 فجذبت « نجوى » الغطاء عليها بيد ترتعش .

- « لا ، لن أقلق من أجلها ! لكنني أشعر بخزي - المسكينة الصغيرة ! لقد أجرمنا في حقها طوال هذه الشهور الأخيرة ، نطلق عليها اسم « الدخيل » . . و « المبلوى » . . و « المصيبة » . . وأسماء أخرى كثرة ! »

وألقت وجهها بين راحتيها .

فتركها تتمالك .

 د ان الشعور بالذنب يمالأني لأنني استعدت صحتي كاملة في فترة قصيرة ، على حين أنها .. هي .. ليست على ما يرام ! »
 فقال وأحمد » بهدوء ;

> وانني أعلم ما تعنين إ و ثم أردف بنبرة مرحة :

- « لقد اتصلت بي أمك من الصعيد وقالت في انها عثرت على مرضعة أريبة راثعة ! لكن عيبها الواحد أنها ترفض الحياة في العاصمة وتتشبث بالصعيد! وعلى ذلك ، سوف تعيش هي والطفلة مع أمك في الصعيد الذهبي الدافيء ! خير نظام هذا - ألست معي في الرأي ؟ . خاصة عندما تعودين الى الأضواء ! »

فهتفت :

- « طبعا ، طبعا ! راثع هذا الترتيب ! بلغ أمي سلامي وشكري ! » ثم أضافت بحرارة لا داعي لها ، كأنما تو كد لنفسها قبل أي أحد آخر :

. « طبعا ، خير ترتيب هذا ! أنا لا أريد الطفلة في طريقي ! »
 ثم نسيت « أحمد » وقالت للهواء وعيناها عبر رأسه .. لا تريانه ..
 تحملقان في الفضاء خارج النافذة المفتوحة ;

للجد ، المجد - لا يرضى بأنصاف حلول ، لا يرضى ببعض منى - يريدنى كلى !

ثم فجأة ، امتلأت عيناها بالدموع التي تساقطت تبلل صدر قميصها، ولم تنجح أية محاولة قام بها « أحمد » للترفيه عنها .

فانقض يضغط زر الجرس في توتر واضطراب .. يستدعي الممرضة . فجاءت ، وبدت له باردة غاية البرود وهي تناول ، نجوى ، منديلين لتجفف دموعها . ودفعته مترفقة الى الخارج وهي تقول له :

الا تقلق ! كلهن يبكين - رد فعل طبيعي هذا ! لا يشرق الصبح
 حتى تسترد مرحها مضاعفا ! ١

ومساء الليلة التالية ، ألفى أحمد « نجوى » غارقة تماما بين الورود . كما كانت الى جوارها كومة رسائل ضخمة – لم تفضها ، للعجب . اذ كانت شديدة الاهتمام برسائل المعجبين ، وتوليها عناية قصوى ، وتحب

أن تفضها بنفسها ، وتحب أن تجيب عن كل رسالة بنفسها . كانت تبدو مضطربة متوهجة ، والطبيب يغادر حجرتها . وقد النفت الى « أحمد » ، وقال له عندما التقيا على العتبة :

﴿ وَجِنْكُ فِي خَيْرِ حَالَ } كَانَ لَهَا مَنْ صَحْتُهَا .. وشَبَابِهَا .. وعَنَايِتُهَا
 يصحتها .. وخوفها على نفسها خير معين ! »

وابتسم بجانب من فمه ، يستطرد :

- وليت كل عميلاتي على .. شاكلتها ! ا وأوماً بتحية مقتضبة ، وخرج .

فرمقه ﴿ أحمد ﴾ بامتعاض ، وقال لما :

ــ ، هذا الطبيب فيه غلظة متأصلة ! ،

- « بل كان بالغ الخشونة وهو يحدثني عن الطفلة وكيف أنهم يغذُّ ونها بقطارة ! فذكرته بقوله لي - طوال فترة حملي - انه في وسعي تغذيتها صناعيا منذ لحظة ولادتها ! فزجرني بغلضه ، وقال لي : لو كانت تلك الطفلة لأم أخرى ، لما ترددت لحظة . . ! »

فقطع ١ أحمد ١ الحجرة جيئة وذهابا في غضب :

 د كيف يجرو ؟ لن أدعهم يزعجونك ! ١ فقالت و نجوى ١ :

. « لكنه على حق ! ان صحة الطفلة ليست على ما يرام ! »
 ثم فجأة ، تثبت بذراعه :

وعثت يا وأحمد و .. أعرف لي الحقيقة ! و ومن فورها قالت بصوت متأود ناعم ، وهي تنحسس شعرها بعناية ;

- « من ياب القضول ، ليس الآ ! »

لم يستطع « أحمد » العثور على الطبيب . قالوا له انه مشغول . فتردد وهو يختلس نظرة من باب حجرة المواليد . وكانت هناك محرضتان تنحنيان على الحاضن الكهربي . فرفعت احداهن رأسها لحظة لمحته ، وصاحت :

ـ « أرجوك – انبي أبو تلك الصغيرة ! »

فسمحتا له بروايتها .

فتقلص شيء ما في حلقه وهو يحملق في المخلوقة الدقيقة . كانت تبدو أصغر حجما عن ذي قبل ، كأنما تذوب مع كل نفس تشده ، كأنما ستذوب يوما بعد يوم ختي تتلاشى . ولكن عينيها كانتا مفتوحتين . فراح كِل منهما يرمق الآخر في جد ووقار .

ثم فجأة ، اعتدل ، يصبح بمن حوله :

- وأين الطبيب المولد ؟ يجب أن تأتوا بزوجتي الى هنا لترى الطفلة بعينيها ! يجب أن ترى الطفلة ! أين الطبيب المولد ؟ »

لم يخطر على باله قط من قبل أن يمتلك ذلك القدر كله من الحزم . فقد أصر على رأيه وتمسك به ، حتى بعثت رئيسة المرضات بمن يبحث عن الطبيب هنا وهناك في أرجاء المستشفى . وانتهى الأمر بأن جاءوا بد دنجوى » على مقعد ذي عجلات وأدخلوها الى الحجرة المعقمة .

فحملقت « نجوى » طویلا .. بقلب راجف .. و بعینین مبهورتین في طفلتها ، ثم راقبت « أحمد » - خلسة - وهو مكب على الطفلة . لم يتبادلا كلمة حتى عادت « نجوى » الى حجرتها ، وأضحيا وحدهما ، فقالت له وهي تنثبث بيديه :

- ٥ أحمد ، انك مولع بالطفلة ! أليس كذلك ؟ ١

« لا أملك نفسي يا حبيبي من الشغف بها ــ انني أبوها ! »

– ومتى بدأت تتعلق بها ؟ »

كانت ترمقه بعينين نفاذتين .

- الحقيقة أنى كنت أشعر دائما أن الطفل الذي تنجبينه أنت ، طفل غال! يا
  - ثم أرف بنبرة اعتذار:
- د لکنی أعلم ما کنت تکابدینه ، یا « نجوی » أعلم تماما ضیقك طوال هذه الأشهر التي اضطررت فيها الى الانسحاب من تحت الأضواء البرَّاقة ! ثم روّيتك لأخريات يحتللن مكانك وأنت تنظرين على البعد ! ثم الشعور بثقل طفلة كالحجر معلقة حول رقبتك وأنت في هذه السن الغضة .. على قمة سلم المجد .. والدنيا تفتح لك ذراعيها .. والهتاف حولك يدوي .. والزهور والنجوم و ..... ، فقاطعته :
- و بل أنني أنا التي كنت أحمل همك ! أنت يا من كنت تكابد حتى تشق طريقك الى النجاح ، وتهيئ لي أسباب الرفاهية ، وتحاول أن تجعل مرتبك يكفيني ويكفي مطالبي مع ما تحصل عليه نظير برامجك الاضافية الناجحة التي تسجلها من البلاد العربية والأفريقية ! وقد تلوى قلبي لهفة عليك عندما اضطررت أنا الى الانقطاع عن العمل ، ولم أعد أظهر في استعراضات الباليه ، فلم أعد أحصل على آية نقود ! وانتقل الحمل كله الى كتفيك أنت وحدك ـــ ولم يكن هذا اتفاقنا ! فلم أشاركك في دفع ثمن السيارة التي اشتريناها ، ولا ثمن الشقة الفاخرة . كما لم أستطع أن أصطحبك في رحلتك ، لذلك لم آلمك على عدم فرحتك بالوليد المنتظر ! »

وازدردت ريقها بصعوبة ، كأنما انحشرت لقمة في حلقها . وصبر عليها وأحمد ، ، وهي تسترسل :

« لكنني قررت قرارا حاسما بألا أسمح للقادم الجديد التدخل في حياتنا وقلب نظامها !

قررت أن أدعه يركن الى زاوية متواضعة .. بعيدة على قدر المستطاع!

وارتعش صوتها . فتنهدت ، تخفى الرعشة . ثم هتفت في استسلام آخر الأمر :

- اواه یا حبیبی ان رأسی یدور ، یدور ! أشعر آنی قی دوامة! » ثم انتفضت ، تقول له :
- « هل لك أن تذهب الآن ، يا « أحمد » ؟ ولكن مر أولا بحجرة الممرضات واستدع احداهن الي" .. هنا .. على عجل! » وغمزت له بعين ضاحكة ، تلتمع بدموع :
- ﴿ فَمَنْذُ السَّاعَةُ يَا ﴿ أَحْمَدُ ﴾ ، على القيام بأعمال جسيمة ! » وذات يوم ، وقد جاء ۽ أحمد ۽ مبكرا علي غير عادة ، فاجأ زوجته تجلس أمام النافذة تحنو على الطفلة في حضنها . فتسمر على العتبة ، على حین رفعت ۵ نجوی » وجهها الیه بابتسامة مشرقة لم یرها قط عمره تغرق قسماتها كلها هكذا .. وتنسكب على شفتيها .. وتشق طابع الحسن في ذقنها حتى يبدو وكأنه فم صغير دقيق يضحك هو الآخر .. وتقفز الابتسامة ترتسم على عينيها .. وتلهب وجنتيها .. وتنطلق لها جبهتها .. وتنعكس على بريق يلتمع في ثنايا شعرها السخى الحالك كأنها وميض أسنان لأسود ضاحك .

وقد قالت له برقة جديدة جياشة:

 ... ( انها مستيقظة ، فاقترب ودعها تلقى نظرة على آبيها ! » وقد بدت أصابع « أحمد » كبيرة ضخمة حيال خد ابنته وهو يمسح عليه ويمسح ، محيّيًا . ثم رفع وجهه بسرعة الى زوجته :

 ان صحتها تبدو خيرا من ذي قبل! انها تبدو حقيقة لها كيان ، لا خيال سيتلاشى من بين أذرعتنا! ١

فأومأت ، تتلألأ بسعادة طاغية :

- انهم هنا في غاية الرضا عنها .. وعنى 1 ١
  - 491is = \_
- « افقد زاد وزنها رطلین .. حبیبتی یا بنیتی ! » فازدرد غصة كبيرة ، وتساءل في جد :
- « أتظنين أنها ستعفو عنا يوما من الأيام ؟ تلك الشهور الطويلة من التمرّد على قدومها .. والضيق بها .. وبسيرتها .. ووضع الخطط وتدبير المؤامرات لاقصائها عنا ؟ ١

فنكثت شعره حانبة:

- « لا عليك ! فقد عدنا الى صوابنا في الوقت المناسب ، لله الحمد! » ومست شفتاها رأس طفلتها .
  - ۱ د ان لشعرها لون شعرك ، یا حبیبی ! ۱ فلم يجب . لم يأمن نفسه على كلام .

ظل ينظر اليها طويلا – اليها والى طفلتهما وهي تلبد بثدي أمها . فقال وهو يمسح على وجهه بكفه مبسوطة ، كأنما يقلب صفحة

جديدة في كتاب:

- « على فكرة ، تلك المرضعة التي ترفض الحياة في العاصمة وتتثبث بالبقاء في الصعيد - لقد قلت لأمك بالأمس اننا لن نحتاج اليها ! ؛
  - « طبعا لن نحتاج البها! وبماذا أجابت أمى؟ » فضحك (أحمد ):
- والله بكت وهي تصيح عبر أسلاك التليفون : الحمد لله على العقل یا ہی ! ا
- وعلى فكرة يا أحمد ، اشتر لي زيت الحلبة ! سمعت أنه يدر اللبن 1 ء

فضحك :

- ؛ وسمعت أنا أنه .. يسمن ! ؛ فضمت طفلتها الى قليها ضما شديدا ، وعيناها تتراقصان :
- ولا يهمك 1 ه هنا دخلت الممرضة ويسطت ذراعيها الى و نجوى ۽ لتتلقي منها

الطفلة . فلما رأت و أحمد » سألته :

🗕 ۽ آليست حلوة حقا ؟ ۽

والحنت على الطفلة التي كانت قد غرقت في نوم هانيء عميق ، يتمشى في خديها تورد ، وشفتاها في نومها تلعقان بعد وتلعقان خيال الثدي الحبيب.

فقبلت « نجوى » على مضض أن تتركها تأخذها من حضنها الى حجرة المواليد .

أما ؛ أحمد ؛ فهرول خلف المعرضة ، غير مطمئن ، يلف ويدور حولها محوماً وباسطا ذراعيه كالجناحين ــ فمن أدراه ؟ ربما سقطت منها الطفلة!

#### للاستاذ نفولا شاهين

# والظمال البرى في الحساومي

هذا بيت من قصيدة عصماء ، تعتبر من أجود ما قيل في الفخر والعزة والاباء ، فلم يكتف الشاعر بتحدي عوامل الأرض وما فيها من نزعات ، بل تعدى حدود الأرض وتوصل بخياله الشعري ، الى عالم بعيد فسيح الأرجاء . . ذلك العالم هو وطننا الفلكي ، الذي يشكل النظام الشمسي جزءا يسرأ منه .

بذل الفلكيون وما انفكوا يبذلون جهودا واسعة لسبر أغوار هذا الكون الشاسع الفسيح الذي أبدعته يد الخالق سبحانه ، وفهم مكنوناته وأسراره . وقد توصلوا ، بعد تطوير المراقب الضخمة وأجهزة الرصد الدقيقة ، الى اماطة اللثام عن كثير من غوامض هذا العالم الرحب . لكنهم ، بالرغم من كل ذلك ، ما زالو يجابهون ألغازا جديدة كلما تفتحت أمامهم آفاق جديدة وتكشفت لهم أسرار غريبة .

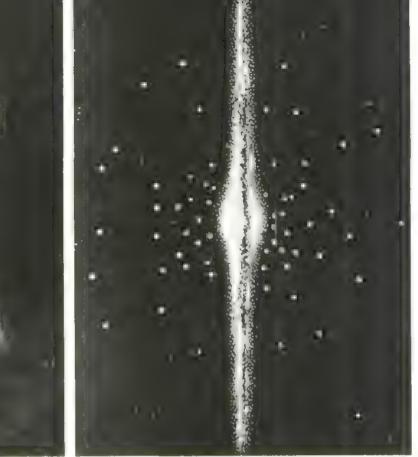
يتراءى للناظر الى القبة الزرقاء ، أن النجوم التي ترى بالمين المجردة لا يمكن عدها نظرا لكثرتها المتناهية ، لكن الواقع خلاف ذلك . والمعروف في الأوساط الفلكية أن عددها يبلغ نحو ستة آلاف نجمة ، لكن الذي يرى منها الثاني يحجبه أفق الأرض عنا ، فضلا عما تحجبه البيوت والأشجار ، ووضع المشاهد شمالا أو جنوبا من خط الاستواء . وبغضل المرقب الذي اكتشفه و غليليو ، عام ١٦١٠ ، ونتيجة للتحسينات المتقنة التي طرأت على صناعة المراقب بوجه عام ، المتقنة التي طرأت على صناعة المراقب بوجه عام ، جديدة الى الكون الشاسع ، ليشاهدوا نجوما جديدة وأنظمة فلكية جديدة .

## ولوكات في عد الجكترة كورول

ماهي مجرتنا وماهجث علاقة الأرض بعكا

يتراءي للمشاهد أن النجوم تبدو منفردة لا صلة للواحدة منها بالأخرى ، والمعروف أن النجوم توجد على شكل تجمعات يسميها العلماء وقنوانا ، لا يمكن تمييز بعضها عن بعض . وأكثر هذه القنوان ما عدا «الثريا ، و «تابع الدبران ، وكلاهما يقع في برج الثور ، لا يرى بالعين المجردة وانما يرى بوضوح بواسطة المرقب . وأبهج هذه القنوان ذلك الموجود في برج هرقل ، وهو موثف من ستين ألف نجم على الأقل ، ويتعذر حتى على أقوى المراقب المعروفة وأتقنها فصل أفراده المتوسطة بعضها عن بعض .





منظر جانبي لمجرتنا ، وحولها هالة من التجمعات النجمية . ويبلغ قطر نواتها و ٠٠٠ سنة ضوئية , وتقع الشمس وسياراتها على بعد نمو ١٠٠٠٠٠ سنة ضوئية خارج هذه النواة .. أما المسافة بين جانبي مجرتنا فهي ٠٠٠٠٠٠ سنة ضوئية .

أما مجرتنا التي تبدو لنا كغيم رقيق منير ،

فانها قنو عظيم الاتساع ، يمتد من برج ، ذات

الكرسي ، شمالا ، آلي جنوبي «قنطورس ،

جنوباً . وهو راثع المنظر عندماً يرصد بمرقب

متوسط المدى . وهي تتألف من ١٠٠ ألف مليون

نجم أو شمس ، لكنها لا ترى بالعين المجردة

نظراً لبعدها الشاسع ، مع أنها شموس ومعظمها

أكبر حجما من شمسنا . وشكلها لولبي تمتد

أطرافها كالأخطبوط الى مسافات بعيدة . وتحتل

الشمس مع اتباعها من كواكب سيارة وغيرها ،

مركزا متواضعا في طرف أحد الأذرع اللولبية ،

على بعد ثلثي المسافة من قلب المجرة المتوهج .

ويتألف قلب المجرة من نحو ألف مليون نجمة .

وقد كان الاعتقاد السائد فيما مضى أن المجرات

اللولبية هي وحدات مستقلة تسبح في الفضاء ،

لكن الدراسات الحديثة تو كد أن كل مجرة هي

جزء متمم لتركيب جامع شامل هو الكون .

وهكذا تعتبر مجرتنا واحدة من نحو عشرين



تعرف هذه المجرة علميا بـ و المرآة المسلسلة و ، وهي أقرب المجرات الى مجرتنا اذ تبعد عنا نحو ألفي مليون سنة ضوئية ، وأكثرها شبها بها و بشكلها و بتكوينها و بما تحويه من نجوم وغيوم نجمية .

مجرة ، مرتبطة بعضها ببعض عن طريق مجالاتها المجاذبية ، تدور معا في الفضاء الفسيع . ويوجد وراء هذه المجموعة من المجرات . مجموعات أخرى يقدر تعدادها بملايين الملايين ، وتتألف كل مجموعة منها من أكثر من مائة مجرة .

لم يكن من السهل دراسة مجرتنا دراسة تفصيلية وافية ، لأنها تمتد في أعماق الفضاء ، بحيث يحتاج النور المنبعث منها الى نحو ، ، ، ولما كان من المتعذر على الفلكيين رصد أهم الأحداث الفلكية بواسطة أقوى المراقب ، اذ أن هذه المراقب تقع في نصف الكرة الشمالي ، كان لا بد من رصد معظم الأجرام الفلكية ذات الأهمية في نصف الكرة الجنوبي . لذلك اتجهت الأفكار الى سد هذا الفراغ بالتعاون بين عشر جامعات أمريكية ، ووكالة المراصد لجنوبي أوروبا ، ومجموعة مشتركة بين بريطانيا واستراليا .

و في عام ١٩٩٧ ، بوشر في بناء مراصد تحتوي على ثلاثة مراقب ذات عدسة قطرها نحو • ٣٨ سنتيمترا في بلدان تقع جنوبي خط الاستواء، وتبلغ تكاليف إنشاء الواحد منها نحو ١٥ مليون ريال سعودي . وسيكون من بين المواضيع البارزة التي سيجرى بحثها ودراستها بواسطة هذه المراقب الجديدة في الظروف الملائمة في بادىء الأمر ، قلب مجرتنا الذي لا يشاهد الا جزئيا من نصف الكرة الشمالي لعدة ساعات كل ليلة ، وذلك في أشهر الصيف فقط . أما من نصف الكرة الجنوبي فان قلب مجرتنا يتنقل مباشرة فوق رأس المشاهد مدة ستة أشهر . وهكذا ، سوف يتسنى لعلماء الفلك أن يدرسوا تلك البقعة دراسة وافية . كما سيكون من السهل عليهم مشاهدة أقرب المجرات الى مجرتنا الممثلة في غيوم «مجلان » الكبيرة والصغيرة ، والـتي تبعد نحو ٠٠٠ ١٦٠ سنة ضوئية عن مجرتنا . وهذه الغيوم لا يمكن مشاهدتها الا من نصف الكرة الجنوبي . و بالإضافة الى ذلك ،

فان هذه المراقب سوف تتيح المجال أمام العلماء لاجراء دراسات من شأنها التأكد من مصادر التي الأشعة السينية في الفضاء ، وهي المصادر التي تفضي هذه الدراسات الى الكشف عن بعض أسرار تجمعات النجوم ، أمثال ١ أوميغا سنتوري ١ التي تبعد نحو ١٠٠٠ سنة ضوئية عن الأرض . اذ أن أشد تجمعات النجوم لمعانا ، ومنها ما هو أقرب الى الأرض ، لا توجد الا في الفلك الجنوبي . ولما كانت التجمعات تحوي بعضا من أقدم النجوم في مجرتنا ، فقد أصبح من المحتمل أن تكون هذه التجمعات مصدر معلومات مهمة في تقدير عمر الكون .

### تفاصيل عنث تركيب مجرتنا

تتألف مجرتنا من نواة في القلب على شكل غيمة من النجوم ، يبلغ سمكها نحو ٥٠٠ و٠٠ منة ضوئية . متخ النواة تبلغ كثافة النجوم ضعفي ما هي عليه عند مركز الشمس . وهي تقع على بعد نحو وعند مركز الشمس . وهي تقع على بعد نحو الرقيق المسطح من هذا الطبق النجمي . ويمند هذا الطبق النجمي . ويمند الم وراء الشمس ، مع بعض النجوم الشاردة الى ما وراء الشمس ، مع بعض النجوم الشاردة الى ضعفي هذه المسافة . وقد تبين من خلال الم خواسات دقيقة أن الشمس تكمل دورة حول مركز المجرة كل ٢٠٠ مليون سنة .

أما أذرع المجرة اللولبية فتوجد في منطقة الطبق الرئيسية . وتبلغ المسافة بين كل ذراع وأخرى ٦٥٠٠ سنة ضوئية ، مع العلم أن قطر الذراع الواحدة يبلغ نحو ٢٥٠٠ سنة ضوئية . وتقع الذراع الداخلية على بعد ٠٠٠ ١٥ سنة ضوئية من مركز المجرة ، والثانية على بعد • • • ٢١ سنة ضوئية ، آما الثالثة فتقع على بعد ٥٠٠ ٢٧ سنة ضوئية . وتدعى هذه الأخسيرة و ذراع برجى الجبار والدجاجة » ، وتقع الشمس على حافة هذه اللراع الداخلية . يلي هذه الأذرع الثلاث ذراع رابعة مستديرة تقع على بعد ٥٠٠ ٣٥ سنة ضوثية وخامسة مستديرة ضئيلة ماثلة كثيرا نحو الخارج وتقع على بعد ٩٠١ ٤٠ سنة ضوئية من مركز المُجَرة . ومن المحتمل أن يكون العنصر الرئيسي في تركيب الأذرع غيوم من الغاز تتولد منها النجوم . وتبلغ كثافة الغاز بـين النجوم فــــى الأذرع نحو ٢٥ ذرة في كل بوصة مكعبة

(نحو ١٦ سم مكعب) ، بينما تبلغ الكثافة خمس هذه أو عشرها خارج الأذرع . ولدى مقارنة هذه الكثافة مع كثافة الهواء على سطح الأرض ، وهي تقدر ببلايين بلايين الذرات في كل ستيمتر مكعب ، يتضح لنا أن الجو بين تلك النجوم هو فراغ كامل تقريبا .

لم يكن من اليسير جدا على الفلكيين ، أن ينظروا من خلال قلب المجرة نظرا لأنه محشو بالنجوم والغبار الكوني الى درجة عالية من الكثافة . ولما كانت الأمواج الراديوية قادرة على اختراق غيوم الغبار الكوني ، لجأ الفلكيون الى تعقب أمواج راديوية يبلغ معدل أطوالها ٢١ سنتيمترا يطلقها الآيدر وجين، ثما سهل عليهم دراسة أعماق مركز المجرة . وقد تمكن فلكيان هولنديان من سبر غور النواة الغريبة ، فوجدا أن هناك عجلة من الآيدروجين تدور بسرعة فاثقة . كما وجدا أن غاز الآيدروجين يملأ الفراغ بـين النجوم من على بعد ٠٠٠ ١٥ سنة ضوئية نحو المركز ، وان غيوم الغاز هذه تدور حول المركز بسرعة معقولة . وعلى بعد ١٠٠٠ سنة ضوئية من المركز ، يوجد ذراع لولبي من الآيدروجين الكثيف ، ينتقل بعيداً عن المركز بسرعة مقدارها ١٦٠٠٠٠ كيلومتر في الساعة ، كما يوجد بجوار المركز غيوم من الآيدروجين ، يحتمل بأنها تتحرّك الى خارج المركز بسرعة معدلها ٥٠٠ • ٦٤ كيلومتر في الساعة . كذلك يوجد وراء هذه الغيوم حلقة من الآيدروجين يبلغ عرضها ٣٠٠ سنة ضوئية ، تحيط بمركز المجرة على مسافة ١٦٠٠ سنة ضوئية ، وتظهر كأنها تدور بسرعة ٠٠٠ ٩٦٠ كيلومتر في الساعة . والي جانب ذلك يوجد هناك تجمعات من الآيدروجين لا مجال لذكرها ، وقد أمكن اكتشاف هذه الظواهر كلها بفضل موجات يبثها الآيدروجين يبلغ معدل أطوالها ۲۱ سنتيمترا .

### البث الرادبويث من المجرّة

ذكرنا سابقا أن الموجات الراديوية مسن الآيدروجين مكنت العلماء من دراسة كيفية انتشار هذا الغاز في الفضاء النجمي ويشكل هذا الغاز اللبنة الأولى في بناء جميع أنواع المادة في الكون وهكذا أصبحت الموجات الراديوية ذوات طول أل ٢١ سنتيمترا التي يبثها الآيدروجين ، وسيلة في يد الفلكيين مكنتهم من الحصول على رصيد من المعلومات الفلكية لا بستهان به .

أعقب هذا الاكتشاف ، اشارة من الفضاء النجمي ، مصدرها جزيء ، أوكسجين -آيدر وجين (OH)؛ المعروف في عالم الكيمياء بجذر «الآيدروكسيل». وقد تم اكتشاف الآيدروكسيل» في شكله الصامت ، أي بالامتصاص عوضا عن البث . ففي عام ١٩٦٣ كشف الفلكيون عن امتصاصات في تجمعات جزيء ، الآيدروكسيل » ضمن مجرتنا ، وتبين لهم أنه بخلاف ما يحدث في بث الآيدروجين من طول موجي موحد أي ۲۱سنتيمترا ، كانت اشارة جذر « الآيدروكسيل» تتكون من أربع موجات مختلفة في الطول ، وأصبح اكتشاف غيوم « الآيدروكسيل » فسي الوسط النجمي ، ذا أهمية قصوى عند علماء الفيزياء الفلكية ، يحيث مهد لهم الطريق للحصول على معلومات عن نشوء الجزيئات في الفضاء ، وعن نظام الحركة في منطقة المجرة المركزية .

وبالرغم من أن الأمل بوجود خطوط أخرى غير خط الآيدروجين كان ضعيفا جدا ، فان العلماء لم يألوا جهدا للبحث بدقة عن خط يختص بالديوتيريوم أي الآيدروجين الثقيل الذي يوجد على الأرض ، بنسبة أربعة أجزاء من ألف جزء من الآيدروجين العادي . ولعل ما يثير اهتمام العلماء هو معرفة نسبة وجود هذا الآيدر وجين الثقيل في أجزاء أخرى من الكون ، لأنه يتعلق بقضية أصل العناصر التي هي أثقل من الآيدر وجين. أما طول موجة الآيدروجين الثقيل فيبلغ ٩٢ سنتيمترا ، وهذا يحدث من جبراء تردد مقداره ٣٢٧ مليون دورة في الثانية ، ويمكن مشاهدة هذه الموجـة بوضوح عن طريق امتصاص الآيدروجين لموجات راديوية صادرة من مصدر قوي خاص عند مركز المجرة يبث كل تردد قابل للمراقبة . ومع كل هذا ، فان أحدا لم يستطع حتى الآن تسجيل وجود الديوتيريوم ، مع العلم أن أبحاثا واسعة النطاق قامت بها كل من روسياً وانكلئرا لتسجيل أي امتصاص عند حدوث تردد كهذا في الموجات الراديوية صادر من مركز المجرة.

## أمراج للجاذبتة فيت مجزتنا

عندما ظهرت نظرية النسبية العامة في عام 1917 ، كانت هناك اشارة الى وجود مجالات للجاذبية تحيط بالنجوم والأجسام الأخرى في الفضاء يتولد عنها موجات خاصة ، شبيهة بموجات الضوء والحرارة التي تنطلق من أجسام نجمية كشمسنا . لكن موجات الجاذبية هذه كانت من

الضعف بحيث لم يتيسر لأحد من الفيزيائيين حتى عام ١٩٦٩ أن يكتشفها وان يثبت ما جاء في نظرية النسبية بهذا الشأن .

كانت غبطة العلماء عظيمة ، عندما أعلن الدكتور «جوزف وبر » أحد أساتذة الفيزياء في جامعة «مريلاند » الأميركية ، انه اكتشف موجات جاذبية مصدرها مجرئنا . وقد اعتبر هذا الاكتشاف بمثابة خطوة جديدة في مجال البحث عن طبيعة المادة التي تعد من الأمور الأساسية في علم الفيزياء . ويقول الدكتور « وبر » أن هذا الاكتشاف سوف يوهلنا لفهم جزء من الكون لم نتمكن من معرفته من قبل ، ذلك المجزء الذي لا يبعث ضوءا ، بل يحتوي على احداث عظيمة تقع فيه تباعا .

لكن حدثا كهذا يتطلب اثباتا عمليا ، لذلك نرى العالم و وبر ع يعمد الى اجراء تجربة في هذا الصدد وذلك باتخاذه ست اسطوانات معدنية وزن كل منها ١٥٠٠ كيلوغرام ، كهواثبات حساسة لالتقاط هذه الموجات . وضع خمسا منها في جامعة ومريلاند ع ، بينما وضع السادسة على نحو بعد ١٠٠٠ كيلومتر . وبدهي أن موجة الجاذبية الضعيفة التي تأتينا من مجرتنا النائية تمر ، غير ملحوظة ، بين احداث الهزات التي تنتشر على سطح بين احداث الهزات التي تنتشر على سطح في أطوال الأسطوانات ، زيادة ونقصا بالتناوب ، وذلك بمقدار جزء من مائة تريليون جزء من البوصة (التريليون يساوي مليون مليون) .

أما كيفية تسجيل هذا التغير البسيط في أطوال الأسطوانات ، فقد تم عن طريق استعمال أجهزة ألكثر ونية دقيقة خمسين مرة أثناء اجراء سلسلة من التجارب بدىء بها منذ يناير عام ١٩٦٩ . ويو كد و وبر ، في نتيجة بحثه هذا ، أن التغير في الطول كان نتيجة لموجات الجاذبية ، وليس مسن قبيل الصدفة .

ويقول عالم فيزيائي آخر في جامعة همريلانده، انه من المحتمل أن تكون هذه الموجات عبارة عن اشارات من نجوم في دور النشوء ليس بامكاننا وريتها . كما أن الكشف عن موجات الجاذبية هذه يحتمل أن يميط اللثام عن ولادة النجوم وفنائها ، الأمر الذي لا يزال على جانب كبير من الغموض لدى العلماء . غير أن هذا الكشف العلمي سيكون له تأثيره الفعال على الأبحاث الحديثة لفهم الكون والمادة .

أخذ الشك في الآونة الأخيرة يخامر الفلكيين ازاء وجود مجالات مغنطيسية تلعب دورا رئيسيا في تركيب المجرات ونشوثها . وبالرغم من أن هذه المجالات ضعيفة بالنسبة لمفهومنا الأرضى ، فان وجودها يحتمل أن يشرح ظاهرة كيفية بقاء الأذرع اللولبية منتشرة خلال بلايين السنين في مجرة كجرتنا ، مع العلم أن المجرة تدور مرارا نحو خمس مرات في كل بليون سنة تقريبا بعد تكوينها , ولولا وجود مجالات مغنطيسية أو قوة أخرى تكسب الأذرع اللولبية صلابتها ، لانعقدت والتفيُّت هذه الأذرع على نفسها بعد دورات قليلة . وقد تمكنت المراقب الراديوية حديثا ، بالاستناد الى منافذ علمية فتحتها المراقب الضوئية في السنوات الأخيرة ، من الكشف عن مجال مغنطيسي عالى التوجيه في جوار مجرتنا ، يحتمل أن يكون العمود الفقري للذراع اللولبي ، حيث

توجد شمسنا مع كواكبها السيارة .

ظهر أول برهان على وجود مجال مغتطيسي في عالم المجرة عام ١٩٤٩ ، وذلك عندما اكتشف فلكيان كل على حدة في مرصدين مختلفين ، أن الضوء الصادر من عدة نجوم ، يصل الأرض وهو على درجة عالية من الاستقطاب المستقيم . ويعنى هذا انه اذا شاهدنا هذه النجوم من خلال نظارات مصنوعة من مواد مستقطبة للضوء ، فان هذه النجوم تظهر لنا معتمة عندما تدور النظارات في زاوية معينة . وعلاوة على ذلك ، توصل هذان الفلكيان الى أنه في حال وجود نجوم تبعث ضوءًا على درجة عالية من الاستقطاب ، فان الضوء في القسم الأزرق من الطيف ينحجب بسبب الامتصاص الذي يحدث في الغيار النجمي. لذلك أصبح من المؤكد أن الاستقطاب الذي شاهده الفلكيان ، لم يكن ناتجا عن النجوم ذاتها ، بل عن شيء يمر فيه الضوء وهو في طريقه الى الأرض.

وبعد نقاش طويل حول آراء مختلفة ، استقر الرأي على أن ضوء النجوم يتعرض لعاملي الامتصاص والتفرق ، بسبب وجود دقائق مستطيلة بين النجوم ، مرتبة تحت تأثير مجال مغنطيسي . ويحتوي كل واحدة من هذه الدقائق على نسبة قليلة من الحديد ، وهي تدور بسرعة كبيرة حول محورها القصير ، الذي يتجه في موازاة خطوط القوة في المجال المغنطيسي بمقتضي مبدا معين .

وفي عام ١٩٥٣ قام فلكيان آخران بتجربة مماثلة بغية تعين مقدار قوة مجال المجرة المغنطيسي بطريقتين مختلفتين ، فتوصلا الى نتيجة واحدة من عشرة آلاف جزء من «الغوس » ، مع العلم أن قوة مجال الأرض المغنطيسي هي أكبر من ذلك بكثير . وتابع الفلكيون دراساتهم في هذا الحقل ، فلم يتوصلوا الى نتائج ملموسة تستحق الذكر عن طريق الوسائل البصرية ، لذلك لجأوا الى المراقب الراديوية ، حيث انفتحت المدلور الذي يلعبه الكهرب في الفضاء الخارجي والدور الذي يلعبه الكهرب في الفضاء الخارجي بين النجوم .

توصل علماء الفلك في السنوات القليلة الماضية ، الى اكتشاف عدد من المجرات تتفجر وتتطور كمجرتنا ، فكان هذا الاكتشاف من أهم الظواهر الفامضة التي تجابه العلماء في تقرير عمر الكون . وقد تين من هذه الظاهرة أن هذه المجموعات الكبيرة من النجوم ، ليست بحالة استقرار كما كان الاعتقاد فيما مضي .

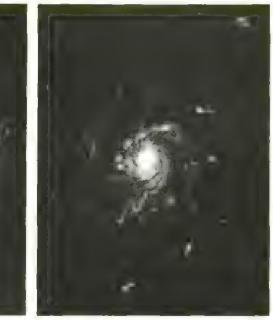
وهذه المجرات المتفجرة ، تشبه الى حد ما غيرها من المجرات ، من حيث الشكل . فمنها ما يتخذ شكل الطبق أو شكل حبة العدس . لكنها تختلف عنها في وجود انتفاخين من المادة ، واحد يندفع من سطح الطبق والآخر من أسفله . ولحده المجرات المتفجرة أيضا مركزان واضحان للاشعاع الكهرطيسي (الأمواج الضوئية والراديوية) ، يعرفان بالانتفاخين ، أما الطاقة الكهرطيسية التي تتولد عنها ، فهي تفوق أي طاقة أخرى قد تتولد عن مجرات أخرى معروفة .

لكن عملية توليد هذه الطاقة الهائلة لا تزال مجهولة بالنسبة الى العلماء . وهناك نظريتان في هذا المجال لشرح هذه العملية . فنظرية التقلص الجاذبي تشير الى أن قلب المجرة ، وهو يحتوي على معظم النجوم ، كلما ازدادت الكثافة أصبح كثيفا للغاية وصغر حجمه وازدادت قوة جاذبيته ، وبالتالي يتسارع التقلص الداخلي فيحدث الانفجار مصحوبا بانطلاق طاقة هائلة توادي الى تطاير المادة الخارجية .

أما النظرية الثانية فانها ترتكز على التفاعل المتسلسل في نجم جديد جبار ، نتيجة لانفجار نجم بمفرده . ويعادل هذا النجم الجديد في



مرقبان راديويان ، يبلغ قطر طبق كل منهما ٢٧ مترا ، ويمكن تحريكهما على عارضات من الحديد ليؤلفا جهاز تداخل مختلف الأبعاد . وقد استخدما لدراسة أمواج الكون الراديوية للتأكد من وجود مجال مغنطيسي في مجرتنا .



لمعانه لفترة قصيرة ، مجرة كاملة بجميع محتوياتها و و ١٠ مليون مرة لمعان الشمس ، كما تبين بجلاء عند مراقبة الحدث ، تصحبه طاقة تنتقل الله نجوم أخرى محدثة انفجارات بينها . ويستمر أفي هذا التفاعل المتسلسل من نجم الى آخر حتى يشمل الانفجار المجرة بكاملها . وتعادل هذه و الطاقة قوة تفجير ١٠٠ مليون قنبلة آيدروجينية . ومهما كان مصدر الطاقة ، فان من بين النائج الناجمة عن الانفجار ، تولد غيوم من الخاز المؤين تتحرك بعنف وتحدث مجالا و مغنطيسيا يكون بمثابة مسارع ذري يجعل الألكترونات تدور لولبيا بسرعة تعادل سرعة الشهوء تقريبا ، وهذه الألكترونات تولد أثناء والضوء تقريبا ، وهذه الألكترونات تولد أثناء والمنوء المناه والمناه والمن

دورانها السريع هذا أمواجا ضوئية وراديوية .
لقد تمكن الفلكيون من دراسة الأشعة السينية الصادرة عن النجوم ، وذلك عندما أطلقوا صاروخا في عام ١٩٦٣ يحمل في جوفه أجهزة ألكترونية حساسة ، فكان من نتيجة ذلك أن تبينوا أن مصدر مده الأشعة هو نجوم نيوترونية تتبع عن تفجر نجم جديد جبار ، وهذه النجوم النيوترونية تتابع بها لبضعة آلاف من السنين ، ومن خلال مراجعة بعض السجلات الفلكية اليابانية والصينية للتأكد من هذه الظاهرة ، تبين أن أحداثا فلكية غير عام ١٩٣٤ قبل الميلاد ، وفي الأعوام ٢٣٦ و ١٩٨١ بعد الميلاد ، ويرجع أنها كانت ناتجة عن تفجر نجوم جديدة ويرجع أنها كانت ناتجة عن تفجر نجوم جديدة

صورة تمثل مجرتين لولبيتين مختلفتين .. فالمجرة اليمنى تشبه مجرتنا وهي ذات بقمة مركزية صغيرة بالنسبة الى اتساع الأذرع .. أما المجرة اليسرى فان بقمتها المركزية تبدو كبيرة بالنسبة الى امتداد الأذرع .

أو مذنبات . لكن الفلكيين العرب شاهدوا عام ٨٢٧ بعد الميلاد نجما جديدا ، يعادل نوره نور القمر وهو في الربع ، وقد دام على وضعه ذاك مدة أربعة أشهر كما جاء في سجلات موثوقة

هذه نبذة مقتضبة عما يحدث حولنا من ظواهر طبيعية في هذا الكون العجيب الفسيح الأرجاء ، حيث تملؤه نجوم لا تعد ولا تحصى ، وتمر به أحداث متنوعة .. فسبحان من أوجد هذا الكون ومحتوياته ، ومن أعطى الانسان قوة العقل والفكر ، ليفتح الآفاق الجديدة يوما بعد يوم ، محققا بالفعل ما سبق اليه الخيال

# ب الحال

قلما يستطيع الإنسان لحاكاة الطبيعة في قدُرْمَا على العطاء، فالمسكاط المسكال والحيسا فالمسكاط الجميلة والتكويتات الطبيعة الجنلابة والتلاشكال والحيسا المختلفة التي سَرَاها مُنتشرة هنا وهناك على سطح هذا الكوكب الختلفة التي سَرَاها مُنتشرة هنا وهناك على سطح هذا الكوكب الذي نعيش علي بحمل المرء يقيف مشاره ها المام سخاء الطبيعة وعطائها اللامحث و و مالانستان بالرعثم متاحباة الله من مسترات علي و علي المجمعت في غيره من المخلوقات يقيف عاجدًا المسكنة و مكا الجمعت في غيره من المخلوقات يقيف عاجدًا المسكنة و مكا الجمعت في غيره من المخلوقات يقيف عاجدًا المسكنة و مكا المحتوية و تهيئية المالاث بن من المستنوات الطوال. وقد شاء ت الأقدار ان المغتدد مشل هذه المشاهد الطوال. وقد شاء ق المقارعة المتنوات الطبيعية المالعة في المتناوية الطبيعية المالعة في المتناوية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية و المنافية المنافية



تكونت هذه المتحدرات الكلسية من ينابيع المياه الممدنية الدافقة من نبع قديم يربض في أعل التل بعد امتدادها فوق هذا المتحدر الفسيح .



الأمثلة على روعة هذه التكوينات الطبيعية تلك المنحدرات الصخرية الشاهقة القائمة بالقرب من بلدة و باموكيل Bamukkale في جنوب غرب تركيا ، أذ يتراءى للناظر وهو يشاهد تلك المنحدرات والهضاب وكأنها كتل جليدية متدلية بلونيها الأزرق والأبيض ، أو يخالها طبقات جليدية متراصة تبدو وكأنها يخالها طبقات جليدية متراصة تبدو وكأنها

تجمدت فجأة . أما الناظر اليها من بعيد فانها تتبدى له وكأنها قلاع كبيرة نسجت من القطن المندوف ، وهذا على ما يبدو سبب تسمية الأتراك لهذه المنحدرات بد قلاع القطن » .

شلالات من الأمواج المتكسرة على رمال الشاطىء

وهذه المنحدرات عبارة عن تشكيلات مكونة من مركبات كربونات الكلسيوم ، وهي المركبات نفسها التي شاركت في تكوين الرواسب الكلسية الهابطة والرواسب الكلسية الصاعدة التي نواها داخل الكهوف والمغاور التي ظلت مجهولة حتى عصرنا الحالي . وبخلاف تلك الرواسب الهابطة والصاعدة داخل الكهوف ، فان المتحدرات في وباموكيل ، لم يتم تشكيلها عن طريق القطرات

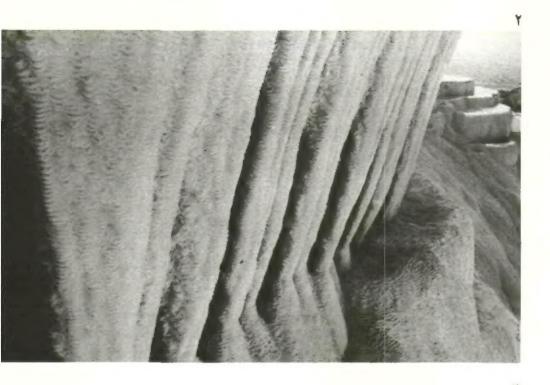
الجليدية المتسربة من باطن الأرض ، بل شكلتها ينابيع المياه الساخنة المتدفقة من نبع قديم يربض في أعلى التلال بعد انتشارها فوق هذا السهل الفسيح . وتبلغ درجة حرارة هذه المياه حوالي ٩٥ درجة فرنهايت ، أي انها تقارب درجة حرارة دم الانسان العادية ، وهي غنية بالكلسيوم ، والكلورين ، والكربونات ، وحامض الكبريتيك ، والصوديوم ، والحديد ،

منذ العصر الاغريقي والناس يتوافدون على هذه المرتفعات في جنوب غربي تركيا طلبا للمعالجة بمياهها المعدنية الدافئة التي يعتقدون بأنها تساعد على تسكين الآلام الناجمة عن أمراض الربو ، والروماتيزم ، وحب الشباب ، وأمراض القلب ، وتصلب الشرايين وغير ذلك من الأمراض المختلفة . ولى جانب المعالجة ، يقصد الرواد هذه المرتفعات الجميلة للاستمتاع بالسباحة في مياه البرك المرقواقة الفير وزية اللون التي بنيت على حافة المرتفعات مباشرة ، والتي تحيط بها أرصفة من المرفعات مباشرة ، والتي تحيط بها أرصفة من المرمر ، وتظللها أعمدة مزدانة بالزخارف والنقوش .

ومما يضفي على البرك جمالا ورونقا انتشارها على سفوح هذه المنحدرات المرتفعة وقربها من وادي و نهر مندر و ذي المناظر الطبيعية الخلابة والذي يقع على بعد نحو مائة مثر من هذه البرك في أسفل المنحدرات .

الروائع الأثرية التي يحتضنها ذلك السهل الرحيب المعتسد بين المنحدرات الصخرية الشاهقة (قلاع القطن) والمزدان بالفنادق وبرك السباحة الحديثة البناء ، مدينة وهيرابوليس عهد المناشرية التي يغلب الظن انها تأسست في عهد ويومينس الثاني به ملك وبرغاموم به Pergamum في القرن الثاني قبل الميلاد . ومع مرور الزمن ، وبعد أن أصبحت هذه المدينة أحد الممتلكات الرومانية ، امتدت اليها يد التطور حتى غدت مدينة جميلة تنعم بمظاهر التقدم والازدهار . وفي عام ٣٠٠ بعد الميلاد أدخلت عليها تحسينات شملت اقامة مركز للألعاب الرياضية ومسرح ضخم يتسع لعشرة الاف متفرج ، كما أنشئت فيها حمامات فخمة مزدانة بالمرمر والتي ما زالت بقاياها جائية







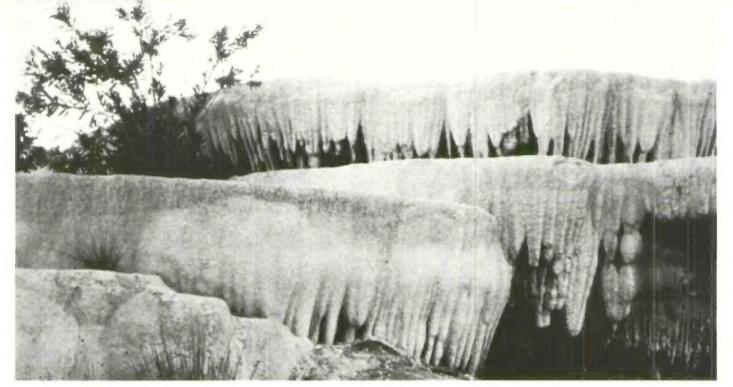
(١) هذه العناقيد الجميلة المكونة من مركبات الكالسيوم،
 والتي شكلتها المياه المعدنية الدافئة المتدفقة من
 هذا النبع الرابض في أعلى التل ، تبدو وكأنها لوحة
 فنية تجمع بين الذوق والانسجام .

 (٢) هذه المرتفعات التي شكلت بفعل انسياب المياه المعدنية الدافئة الغنية بمركبات كر بونات الكالسيوم قد أبدعت يد الخالق تكوينها حتى جاءت متعة للناظرين .



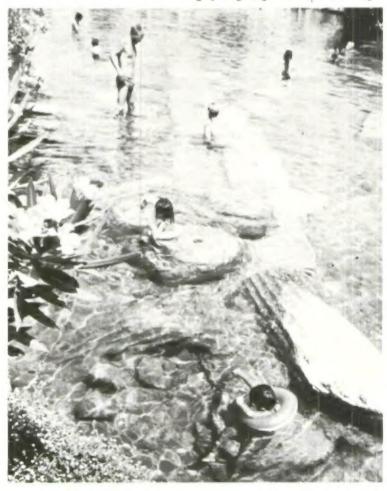
(٣) بعض الفنادق التي تم تشييدها بالقرب من هذه المرتفعات الكلسية حيث تكثر برك السباحة الجميلة والتي يقع بالقرب منها نهر « مندر » ذو المناظر الطبيعية الخلابة .

(٤) بعض المعالم الأثرية التي يرجع تاريخها الى العهد الروماني الذي ازدهرت فيه مدينة « هيرابوليس » .



جانب من الرواسب الكلسية الطبيعية ، وقد تجمدت على مر السنين فشكلت هذه التكوينات الرائعة مما دعا الأتراك الى تسميتها بقلاع القطل .

احدى برك السباحة المنتشرة على امتداد سفوح التلال والتي يقصدها أعداد كبيرة من الزوار للاستحمام في مياهها الدافئة المبتعة التي يعتقدون بأنها تساعد على التخفيف من حدة الآلام الناجمة عن بعض الأمراضي.



الى اليوم بالقرب من احدى برك السباحة القائمة هناك .

ولعل من أبرز المعالم المثيرة للاهتمام في تلك المدينة حفرة عميقة ، يكتنفها الغموض ، تقع على مقربة من الينابيع ، وتدعى « بلوتونيون » Plutonion . وكانت هذه الحفرة مشبعة بغاز ثاني أكسيد الكربون الخانق ، مما حمل بعض القدماء على الاعتقاد في ذلك الحين بان هذه الحفرة تمثل الباب الدي يفضي الى العالم السفلي . وقد كتب الجغرافي اليوناني المعروف « سترابو » في هذا الصدد ، فقال ، « انه عندما ألقى بمجموعة من العصافير داخل تلك الحفرة ، فان بمجموعة لاقت حتفها للتو قبل أن يتسنى لها الطيران مبتعدة عن الحفرة » .

لقد أصبحت « هيرابوليس » في العهد البيزنطي مركز أسقفية ، وفي القرن الرابع المبلادي تم تحويل أحد حماماتها المقنطرة الى كاتدرائية . وفي عام ١٣٥٤م تعرضت هذه المدينة لحزة أرضية عنيفة محقت معالمها وقوضت بنيانها مما حمل السكان على هجرها . كما ان المياه المعدنية الساخنة قد انحرفت عن ممراتها الرئيسية القديمة لتنطلق بقوة فوق الواجهة العريضة لقمة الجبل ، الى أن أخذت على مر السنين في تكوين هذه الحواجز الجيرية الرائعة التي نراها اليوم كتلا متألقة أبدعتها يد الخالق فجاءت روعة تسر الناظرين على مر السنين في تكوين هذه الحواجز يد الخالق فجاءت روعة تسر الناظرين المحقود وليام تريبي العقم والمستحديد : وليام تريبي العقم والمستحديد : وليام تريبي المحقود المحقود المحقود المحقود المحقود المحقود المحقود المحقود المحتود المحقود المحتود المحتود المحقود المحتود المحتو

